



Solaris 10 5/08 Versionshinweise



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

Teilenr.: 820-4528-11
April 2008

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Alle Rechte vorbehalten.

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.

Rechte der US-Regierung – Kommerzielle Software. Regierungsbenutzer unterliegen der standardmäßigen Lizenzvereinbarung von Sun Microsystems, Inc., sowie den anwendbaren Bestimmungen der FAR und ihrer Zusätze.

Diese Ausgabe kann von Drittanbietern entwickelte Bestandteile enthalten.

Teile des Produkts können aus Berkeley BSD-Systemen stammen, die von der University of California lizenziert sind. 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 und 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, die das SPARC-Markenzeichen tragen, basieren auf einer von Sun Microsystems Inc., entwickelten Architektur.

Die grafischen Benutzeroberflächen von OPEN LOOK und SunTM wurden von Sun Microsystems, Inc. für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun erkennt die von Xerox auf dem Gebiet der visuellen und grafischen Benutzerschnittstellen für die Computerindustrie geleistete Forschungs- und Entwicklungsarbeit an. Sun ist Inhaber einer einfachen Lizenz von Xerox für die Xerox Graphical User Interface (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 WIE VORLIEGEND 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.

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

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.

Certaines 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 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.

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 CONTREFAÇON.

Inhalt

Vorwort	15
1 Installationsprobleme	19
Allgemeine Informationen	19
Neue Mindestanforderung für Arbeitsspeicher	19
Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen	19
SPARC: Unterstützte Speicherkonfiguration für Newboot	20
Unterstützung für Produkte, die nicht Bestandteil des Solaris BS sind	20
Vorbereitende Schritte	21
Solaris Live Upgrade und Solaris Zones	21
Einschränkungen bei Solaris Live Upgrade	21
Upgrade eines Systems mit Solaris Trusted Extensions, auf dem Labeled-Zonen installiert sind	22
Patches der Miniroot auf x86-Systemen	23
Solaris Data Encryption Supplement auf Solaris 10-Updates	24
Zusätzliche Schritte bei der Installation von Patches für Solaris 10 5/08	24
x86: Bei Systemen mit eLx- oder pcelx-NICs schlägt die Netzwerkkonfiguration fehl	24
Standardgröße des /var-Dateisystem reicht nicht aus	24
x86: Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13.	26
SPARC: Ältere Firmware-Versionen benötigen möglicherweise eine Boot Flash-PROM-Aktualisierung	26
Zusätzliche Patches für Solaris Live Upgrade erforderlich	27
Solaris Management Console 2.1 ist nicht mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 und 1.0.2 kompatibel	27
x86: Fehler in Dienstprogramm für BIOS-Geräte kann Abschluss von Installation bzw. Upgrade verhindern (6362108)	29
Solaris Flash-Archive können nicht erstellt werden, wenn Solaris-Zonen installiert sind (6246943)	31

x86: Das Booten von Solaris 10 Operating System-DVD kann bei Sun Java Workstations 2100Z zur Systempanik führen (6214356)	31
x86: Die seriellen Konsolen einiger Sun Fire-Systeme funktionieren nicht (6208412)	33
Auf Systemen mit vorhandenen x86 fdisk-Bootpartitionen schlägt möglicherweise die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl (6186606)	34
Installationsfehler	35
Einige asiatische Sprachumgebungen können nicht für die benutzerdefinierten JumpStart-Installation verwendet werden (6681454)	35
SPARC: Anforderungen für das Solaris 8 Migration Assistant-Patch (6673751)	35
PRODRM hat Probleme beim Löschen des prodreg-Eintrags für Solaris Trusted Extensions (6616592)	36
"Jetzt neu starten"-reagiert nicht (6270371)	36
Solaris-Upgrade : Fenster „Ausführliche Analyse“ beim Entfernen von Patches besitzt keine Bildlaufleiste (6597686)	37
SPARC: luupgrade schlägt beim Upgrade von CD fehl (6573154)	37
Absturz in PCIe, da der dev_info-Knoten keine übergeordneten Daten besitzt (6517798)	38
Nach der Installation des Betriebssystems Solaris wird im GRUB-Menü keine Linux-Partition mehr angezeigt (6508647)	39
x86: Installation hängt auf Systemen mit 512 MB Speicher (6423854)	39
x86: Irreführender Fehler im Zusammenhang mit /sbin/dhcpinfo bei der Installation (6332044)	40
x86: CD-gestützte Installation hängt sich nach Neustart-Aufforderung auf (6270371)	40
x86: Nach einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation schlägt der Systemstart fehl (6205478)	42
x86: Die interaktive Installation von DVD über die grafische Benutzeroberfläche schlägt fehl, wenn die Variable boot-device nicht gesetzt ist (5065465)	42
x86: USB-Tastaturen können während der Installation auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren (4888849)	43
Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127)	43
Probleme und Fehler (Bugs) bei der Aktualisierung	44
lucreate und lumake-Befehle schlagen bei nicht-globalen Zonen fehl (6659451)	44
SPARC: Aktualisierung mit Solaris Live Upgrade von den Betriebssystemversionen Solaris 8 und Solaris 9 scheitert (6638175)	45
Falsche Berechtigungen für /tmp in nicht-globalen Zonen nach Solaris Live Upgrade (6619278)	45
Probleme mit dem DSR-Upgrade mit Zonen (6616788)	46
Probleme bei der Aktualisierung von Solaris Trusted Extensions (6616585)	46

System kann nach dem Upgrade nicht mit ypbind kommunizieren (6488549)	47
Upgrade schlägt fehl auf Systemen, in denen nicht-globale Zonen installiert sind, die noch nicht gebootet wurden	48
Upgrade eines Solaris 10-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 5/08 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes verursachen (6428258)	49
Geräte-ID-Abweichungen nach der Aktualisierung von Solaris 9 9/04 BS	49
x86: Hinzufügen von Treiber-Updates kann zum Fehlschlagen der Netzwerk-Konfiguration führen (6353146)	50
x86: Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung mit GRUB-Menü kann nicht gelöscht werden (6341350)	50
Keine Fortschrittsanzeige in Solaris Live Upgrade-Befehl luupgrade (6239850)	51
SPARC: Aktualisierung von Solaris 9 mit empfohlenem Patch-Cluster ist nur teilweise erfolgreich (6202868)	52
Bei der Verwendung von Solaris Live Upgrade zur Aktualisierung von älteren Solaris-Versionen werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt (6198380)	53
Nach einer Aktualisierung wird die Konfigurationsdatei pam.conf nicht automatisch aktualisiert (5060721)	54
Problem mit der Anzeige des Installationsprogrammtextes bei Verwendung von Solaris Live Upgrade (4736488)	55
SPARC: Entfernung des Pakets SUNWjxcft während des Upgrades generiert Fehler (4525236)	56
Durch eine Aktualisierung auf Solaris 10 wird möglicherweise der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert (sshd) (4626093)	56
Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität des Verzeichnisses /export nahezu erschöpft ist (4409601)	57
Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078)	57
Zusätzliche Installationsprobleme	58
Befehl smosservice add installiert Packages mit dem Attribut ARCH=all nicht (4871256)	58
StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein	58
Zusätzliche Sprachumgebungen werden installiert	59
2 Solaris-Laufzeitprobleme	61
Common Desktop Environment (CDE)	61
Die mehrstufige entfernte Anmeldung über den Anmeldebildschirm wird in Solaris Trusted Extensions nicht unterstützt (6616030)	61
Trusted Stripe verschwindet vom Bildschirm nach dem Ändern der Bildschirmauflösung	

(6460624)	62
x86: Der Befehl <code>kdmconfig</code> erstellt keine Konfigurationsdatei zur Systemidentifizierung für Xorg X-Server (6217442)	62
Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260)	63
Solaris PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435) ..	63
Dateisysteme	63
x86: <code>raidctl</code> erstellt keine VDs auf Dell SAS6i/R (6669169)	64
x86: ata-Zeitüberschreitungen während des Bootens (6586621)	64
Befehl <code>zoneadm install</code> schlägt mit einem ZFS Legacy Mount fehl (6449301)	66
Probleme mit ZFS- und UNIX/POSIX-Konformität	66
<code>fdisk -E</code> kann von ZFS genutzte Festplatten ohne Warnung löschen (6412771)	67
Probleme mit ZFS und Backup-Produkten von Fremdherstellern	67
ZFS GUI muss beim Start eines Assistenten das Verzeichnis <code>/usr/lib/embedded_su</code> suchen (6326334)	68
Dateisysteme werden bei Systempanik nicht synchronisiert (6250422)	69
Das Aktualisieren von manchen Solaris Express- oder Solaris 10-Versionen erfordert ein erneutes Einhängen der Dateisysteme	69
Möglicherweise funktionieren NFSv4-ACLs fehlerhaft	69
Zugriffsprobleme zwischen Solaris NFSv4-Clients und NFSv4-Servern	70
Erstellen eines Dateisystems mit <code>mkfs</code> kann auf sehr großen Festplatten fehlschlagen (6352813)	71
Auf Geräten, die größer als 1 TB sind, kann nach einem Systemabsturz kein Speicherabzug (Dump) erstellt werden (6214480)	71
Die Verwendung des Befehls <code>smosservice</code> zum Hinzufügen von BS-Diensten führt zu einer Meldung wegen nicht ausreichendem Festplattenspeicher (5073840)	71
Probleme und Fehler (Bugs) im Zusammenhang mit der Hardware	72
SPARC: Zweite SCSI-Festplatte wird nach Solaris Live Upgrade nicht mehr verbunden (6684776)	72
x86: Aktivierung von MPxIO nicht möglich (6664694)	72
64 bit SPARC: DR-Vorgänge, die die niedrigste CPU-ID einbeziehen, schlagen fehl (6663570)	73
SPARC: Leistungsver schlechterung um 19,55% bei NCP-Gerätetreiber (6660074)	73
64 bit SPARC: Einige DR-Befehle scheitern (6614737)	73
ARC (ZFS) weist Speicher innerhalb des Kernel-Cage zu und verhindert damit die dynamische Speicherkonfiguration (6522017)	74
<code>mpathadm</code> zeigt keine gerätespezifischen Lastenausgleichseinstellungen an	74
Registrierungstool verhindert Energieverwaltung auf einigen Grafikkarten (6321362)	75

SPARC: Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte werden von Solaris 10-BS nicht unterstützt	75
Bestimmte USB 2.0-Controller sind deaktiviert	75
Unterstützte USB-Geräte und entsprechende Hub-Konfigurationen	76
x86: Für bestimmte Gerätetreiber bestehen in Solaris 10-BS Einschränkungen	76
DVD-ROM-/CD-ROM-Laufwerke auf Headless-Systemen	77
x86: Zur Angabe einer nicht-US-amerikanischen Tastatur ist eine manuelle Konfiguration erforderlich	77
SPARC: Der jfca-Treiber für bestimmte Host-Bus-Adapter, die an Bandlaufwerke angeschlossen sind, verursacht möglicherweise Fehler (6210240)	78
Zwischen bestimmten Geräten, die denselben Bus verwenden, besteht ein Konflikt (6196994)	79
Die DDI-Funktion hat _getkpfnm() ist veraltet (5046984)	80
Von manchen DVD- und CD-ROM-Laufwerken kann Solaris nicht booten (4397457) ...	81
iPlanet Directory Server 5.1-Probleme	81
Installieren von Directory Server 5.1	81
Überführen nach Sun Java System Directory Server 5 2005Q1	82
Probleme während der Debugger-Ausführung	83
x86: Unerwartetes SIGTRAP-Signal verursacht ein Aufhängen des dbx-Debuggers (6546562)	83
SPARC: Probleme mit dem Debugger dbx beim Verarbeiten von 64-Bit-Objekten (6347707)	84
Möglicherweise hängt sich das System in einer Endlosschleife auf, wenn die Haupt-CPU gewechselt wird (4405263)	85
Lokalisierungsprobleme	86
In Trusted Java DS erscheinen mehrere Eingabemethoden-Umschalter	86
Eingabemethode Wnn8 für Japanisch	86
Eingabemethoden können nicht mit Primary Administrator-Rechten aktiviert werden (6475081)	87
Neue ChuYin-Eingabemethode wird für Upgrade auf IIIMF 12 nicht unterstützt (6492129)	87
AltGr funktioniert in einigen russischen Sprachumgebungen nicht als Modusumschaltung (6487712)	88
Arabischer Text wird in ar-Sprachumgebungen nicht angezeigt	88
Solaris PDASync: Datenaustausch mit internationalen PDA-Modellen (Multibyte-Systeme) wird nicht unterstützt (4263814)	89
Einige arabische Schriftarten funktionieren in GNOME nicht (6384024)	89
Eingabesprache kann in sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen nicht	

umgeschaltet werden (6360759)	89
Mozilla-Tastenkombinationen in der Sprachumgebung ES (Spanisch) sind nicht normal und mehrdeutig (6288620)	90
Migrationshinweis für UTF-8-Sprachumgebungen	90
Hardware für einige Tastaturlayouts des Typs 6 und 7 nicht verfügbar	93
Sortierfunktion in europäischen UTF-8-Sprachumgebungen funktioniert nicht ordnungsgemäß (4307314)	94
Netzwerkprobleme	94
nxge-Treiber tritt in nxge_fflp_stat_update in den Alarmzustand über (6644276)	94
SPARC: NFS/RDMA-Verbindungsfehler (6229077)	95
Anmeldung schlägt bei iSCSI-Zielgeräten mit zwei Portalen und einem ungültigen Portal fehl (6476060)	95
System Domain of Interpretation ist nicht konfigurierbar (6314248)	95
IP-Weiterleitung ist in Solaris 10-BS standardmäßig deaktiviert	96
Zone bootet nicht, wenn eine IP-Adresse zu einer fehlgeschlagenen IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe gehört (6184000)	96
Unregelmäßige Fehler bei der Verwendung von Data Digests (5108515)	97
Die Konfiguration mehrerer Tunnel zwischen zwei IP-Knoten führt bei aktivierter Filterung vielleicht zu einem Verlust von Datenpaketen (4152864)	97
Sicherheitsprobleme	97
KDC-Daemons starten nicht (6623803)	97
Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem „pam_ldap“ fehl (6365896)	98
Falsche Parameter können in Sun StorEdge T3 möglicherweise eine Systempanik verursachen (4319812)	98
Service Management-Funktion	98
Manchmal werden Anmelde-Eingabeaufforderungen angezeigt, bevor die Dateisysteme eingehängt sind (5082164)	99
Smartcard	99
System reagiert nicht auf Smartcard (4415094)	99
Solaris-Befehle und Standards	100
Geänderte Manpages für Solaris Trusted Extensions befinden sich nur im Referenzhandbuch	100
Die Bash 2.0.5b setzt einige Umgebungsvariablen nicht mehr	100
Das neue ln-Dienstprogramm erfordert die Option -f	100
Die neue tcsh weist setenv-Variablenamen zurück, die einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten	101
EOF-Verhaltensänderung bei der STDIO getc-Familie	101
Ausgabespalten des Befehls ps wurden verbreitert	102

Der Befehl ping -v funktioniert nicht mit IPv6-Adressen (4984993)	102
Solaris Volume Manager	103
Der Solaris Volume Manager-Befehl metattach kann fehlschlagen	103
Der Solaris Volume Manager-Befehl metassist schlägt in nicht-englischen Sprachumgebungen fehl (5067097)	104
Die Volume-Erstellung schlägt auf Systemen mit unformatierten Festplatten fehl (5064066)	104
Hotspares funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn mit Solaris Volume Manager RAID-1- oder RAID-5-Volumes in Disksets auf Soft-Partitionen erstellt werden (4981358)	105
Der Solaris Volume Manager-Befehl metadevadm schlägt fehl, wenn ein logischer Geräteiname nicht mehr vorhanden ist (4645721)	105
Solaris Volume Manager-Befehl metarecover aktualisiert metadb-Namensraum nicht (4645776)	106
Sun Java Desktop System	106
E-Mail und Kalender	106
Anmeldeprobleme	107
Hilfesystem	108
Mozilla-Browser	108
Probleme auf Systemebene	108
Probleme mit Audio-Recorder	109
Nautilus-Zugriffstlistenmaske stimmt nicht mit Gruppenberechtigungen überein (6464485)	109
strftime(3c) sollte die GNU-Erweiterung in %-m und %-d unterstützen (6448815)	110
x86: Vollbild-Vergrößerung kann auf Systemen mit einer einzelnen Grafikkarte nicht konfiguriert werden	110
x86: Probleme bei der Konfiguration von USB-Maus als Erweiterungsgerät für GNOME Bildschirmstatur	113
Bestimmte Ansichtsoptionen können zu Absturz von Dateimanager führen (6233643)	115
Problem beim Erstellen von Archiven bestimmter Typen (5082008)	116
Systemverwaltung	116
Anmeldung bei der Solaris Management Console nach dem Aktivieren der Solaris Trusted Extensions nicht möglich (6639493)	116
Befehl zoneadm attach kann fehlschlagen (6550154)	117
Solaris kann keine Umschaltungen zwischen Legacy- und AHCI-Modi beim SATA-Controller behandeln (6520224)	117
Patches mit verzögerter Aktivierung (6486471)	117
Möglicher Fehler bei 32-Bit-Anwendungen, die auf großen Dateisystemen den	

Dateisystemzustand lesen (6468905)	119
Verwendung des Befehls <code>patchadd</code> mit der Option <code>-R</code> zur Angabe eines alternativen Root-Pfades von Systemen, die keine Zonen erkennen können, sollte eingeschränkt werden (6464969)	119
Das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ist mit früheren Versionen nicht kompatibel	120
Vorhandene Diskless Clients können nicht aus dem System gelöscht werden (6205746)	121
SPARC: Der Befehl <code>smosservice delete</code> entfernt nicht alle Verzeichnisse (6192105) ...	121
<code>kill -HUP</code> veranlasst den Agenten nicht immer zum erneuten Lesen der <code>snmpd.conf</code> -Konfigurationsdatei (4988483)	122
x86: Die Service-Partition wird durch Betätigung von F4 beim Hochfahren des BIOS nicht gebootet (4782757, 5051157)	122
Einige <code>com.sun-API</code> -Methodenaufrufe schlagen unter XML/HTTP fehl (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	123
3 Systemspezifische Probleme	125
Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Fire-High-End-Systemen	125
Bekannte Software- und Hardware-Fehler	126
Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun-Mittelklasse-Systemen	127
Mindestversionen von System-Controller-Firmware	127
Bekannte DR-Softwarefehler	128
Sun Enterprise 10000 Versionshinweise	129
System-Service-Prozessorvoraussetzung	129
Dynamische Rekonfigurationsprobleme	129
InterDomain-Netzwerke	131
OpenBoot PROM-Variablen	131
Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Enterprise-Mittelklasse-Systemen	131
Unterstützte Hardware	132
Software-Hinweise	132
Bekannte Fehler	134
4 Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung	137
In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen	137
<code>genlayouttbl</code> Utility	137
Mobile IP	137
Gnopernicus	138
Xsun-Server	138

Common Desktop Environment (CDE)	138
CDE-Bildanzeigeprogramm	138
Client-Applet für Sun Java System Calendar Server	138
DARPA Trivial Name-Server	138
I2O Intelligent I/O	139
GNOME Viewer für PDF- und PostScript-Dateien	139
Grafische Administrationsschnittstelle für Smartcards	139
iButton-Smartcard	139
Cyberflex-Smartcard	139
PAM-Smartcard	139
OCF/SCF Smartcard Framework	140
APIs für SCF-Smartcards	140
Remote Program Load-Serverfunktionalität	140
Übergang vom NIC-Treiber ipge auf e1000g als Ethernet-Standardtreiber für Sun4V-Systeme	140
Unterstützung für Solstice Enterprise Agents	140
Unterstützung für Mozilla 1.X	141
32 bit x86: Unterstützung für das Extended Memory File System	141
Unterstützung für das Standard Type Services Framework	141
SPARC: Unterstützung für den jfca-Treiber	141
Unterstützung für die Option zic -s	142
Unterstützung für das Management von Wechseldatenträgern	142
32 bit x86: Controller-Geräte und -Treiber	142
64 bit SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface und Multimedia Codec Chips	142
SPARC: In zukünftigen Solaris-Releases werden bestimmte Treiber möglicherweise nicht mehr unterstützt.	143
Unterstützung für das Automated Security Enhancement Tool	143
Asiatische dtlogin-Kurznamen	143
Schnittstellen des Audit-Dämons	144
Cfront-Bibliothek für die Laufzeitunterstützung	144
Hardwareoptionen für fp-Plugin des Konfigurationsassistenten	144
Gerätezuordnungsschnittstellen für das grundlegende Sicherheitsmodul (BSR)	144
Veraltete Gerätetreiberschnittstellen	144
Geräteverwaltungseinträge in power . conf	146
Geräte-Support und Treiber-Software	147
FMLI (Form and Menu Language Interpreter)	147

Hostdateien in /etc/net/ti*	147
Java 2 Platform, Standard Edition 1.4	147
Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer in krb5.conf	148
Koreanische CID-Schriften	148
Übernommene oder traditionelle Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen	148
Funktionen in der CPU Performance Counters Library (libcpc)	148
libXinput-Bibliothek	150
Der Namensservice NIS+ (Network Information Service Plus)	150
Das Testprogramm nstest	150
Perl Version 5.6.1	150
Patch-Tool für die Solaris Management Console (Patch Manager)	151
Solstice Enterprise-Agents	151
Unabhängige Router-Ermittlung	151
Sun Fire Link-Schnittstellen	151
Sun Java Desktop System-Anwendungen	152
Token Ring- und FDDI (Fiber Distributed Data Interface)-Gerätetypen	152
WBEM-basierte dynamische Rekonfiguration	153
XIL-Schnittstelle	153
xetops-Dienstprogramm	153
x86: Xsun DDX-Module/-Bibliothek und verbundene Dateien	153
5 Dokumentationsprobleme	155
Solaris ZFS - Administrationshandbuch	155
System Administration Guide: IP Services	156
System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+)	156
Wegfall der schwedischen Dokumentation	156
Application Server-Dokumentation nimmt Bezug auf Derby Database anstatt auf Java DB ..	156
Dokumente auf der Software Supplement CD	157
System Administration Guide: Basic Administration (Handbuch zur Systemadministration: Grundlegende Administration)	157
Verwalten von Diskless Clients (Vorgehen)	157
Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher	157
Solaris 10 Installationshandbuch: Grundinstallationen	158
Solaris 10 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation	158
Solaris 10 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades	158

Solaris 10 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien	159
Solaris 10 – Beginnen Sie hier	159
Solaris 10 Dokumentation und Man Pages	159
6 Neuerungen in Solaris 10 5/08	161
x86: PowerNow!-Unterstützung für die AMD 10h-Prozessorfamilie	161
A Behobene Fehler in Solaris 10	163
Integrierte Problembehebungen	163
B Solaris 10 Betriebssystem-Patchliste	171
SPARC-Patchliste	171
x86-Patchliste	235

Vorwort

Dieses Dokument beschreibt das Betriebssystem Solaris 10 5/08. Informationen zu den Versionen Solaris 10 3/05, Solaris 10 3/05 HW1, Solaris 10 3/05 HW2, Solaris 10 1/06, Solaris 10 6/06, Solaris 10 11/06 und Solaris 10 8/07 finden Sie im Dokument Solaris 10 Versionshinweise, Sun-Teilenummer 820-4528-11.

Die *Solaris 10 5/08 Versionshinweise* enthalten Detailinformationen zu Installations- und Laufzeitproblemen. Darüber hinaus sind Hinweise zu nicht mehr unterstützter Software für das Betriebssystem Solaris™ 10 enthalten.

Hinweis – Die neueste Version der Solaris 10 5/08 Versionshinweise finden Sie auf <http://docs.sun.com>.

Hinweis – Dieses Solaris-Release unterstützt Systeme auf der Basis der Prozessorarchitekturen SPARC® und x86: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium und Xeon EM64T. Die unterstützten Systeme können Sie in der *Solaris 10 Hardware-Kompatibilitätsliste* unter <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> nachlesen. Eventuelle Implementierungsunterschiede zwischen den Plattformtypen sind in diesem Dokument angegeben.

In diesem Dokument bezieht sich der Begriff “x86” auf solche 64-Bit- und 32-Bit-Systeme, die unter Verwendung von Prozessoren zusammengestellt werden, die mit den Produktfamilien AMD64 oder Intel Xeon/Pentium kompatibel sind. Die unterstützten Systeme können Sie der *Solaris 10 Hardware-Kompatibilitätsliste* entnehmen.

Zielgruppe dieses Handbuchs

Diese Hinweise wenden sich an Benutzer und Systemadministratoren, die mit der Solaris 10-Software arbeiten und sie installieren.

Zusätzliche Dokumentation

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

- Solaris 10-Dokumentationsreihe zu Java Desktop System Release 3
- *Solaris 10 Beginnen Sie hier-Karte*
- *Neuerungen im Betriebssystem Solaris 10*
- *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Grundinstallation*
- *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Planung von Installationen und Upgrades*
- *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades*
- *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*
- *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien*
- *Solaris 10 System Administrator Collection*

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. Hardwarespezifische Installationsanweisungen finden Sie in Dokumenten wie z. B. dem *Solaris-Handbuch zur Hardware-Plattform von Sun*.

Verweise auf Websites anderer Hersteller

Diese Dokumentation nimmt Bezug auf URLs zu Produkten von Drittanbietern und bietet weitere relevante Informationen.

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 Training

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

In der folgenden Tabelle sind die in diesem Handbuch verwendeten typografischen Konventionen aufgeführt.

TABELLE P-1 Typografische Konventionen

Schriftstil	Bedeutung	Beispiel
AaBbCc123	Die Namen von Befehlen, Dateien und Verzeichnissen sowie Computerausgaben auf dem Bildschirm	Bearbeiten Sie die <code>.login</code> -Datei. Verwenden Sie <code>ls -a</code> , um eine Liste aller Dateien abzurufen. Computername% – Sie haben eine neue Nachricht.
AaBbCc123	Die Eingaben des Benutzers, im Gegensatz zu den Bildschirmausgaben des Computers	system% su Passwort:
<i>aabbcc123</i>	Platzhalter: durch einen tatsächlichen Namen oder Wert zu ersetzen	Geben Sie zum Löschen einer Datei den Befehl <code>rm Dateiname</code> ein.
<i>AaBbCc123</i>	Buchtitel, neue Ausdrücke; hervorgehobene Begriffe	Lesen Sie hierzu Kapitel 6 im <i>Benutzerhandbuch</i> . Ein <i>Cache</i> enthält lokal gespeicherte Kopien von Elementen. Speichern Sie die Datei <i>nicht</i> . Hinweis: Einige hervorgehobene Begriffe werden online fett dargestellt.

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 für Superuser	system#
Bourne-Shell und Korn-Shell	\$
Bourne-Shell und Korn-Shell für Superuser	#

Installationsprobleme

In diesem Kapitel werden Probleme im Zusammenhang mit der Installation des Solaris 10 Betriebssystem beschrieben.

Hinweis – Einige der hier beschriebenen Probleme und Fehler wurden in späteren Solaris 10-Versionen behoben. Wenn Sie ein Upgrade Ihrer Solaris-Software ausgeführt haben, kann es also sein, dass einige dieser Probleme und Fehler für Sie nicht mehr relevant sind. Informationen zu Fehlern und Problemen, die nicht mehr für Ihre spezielle Solaris 10-Software gelten, finden Sie in [Anhang A](#).

Allgemeine Informationen

Dieser Abschnitt stellt allgemeine Informationen zur Verfügung, wie z. B. Änderungen des Verhaltens von Solaris 10-BS.

Neue Mindestanforderung für Arbeitsspeicher

Ab Version Solaris 10 8/07 müssen x86-Systeme für den Betrieb von Solaris über mindestens 384 MB RAM verfügen.

Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen

Ab der Version Solaris 10 8/07 für SPARC-Systeme ist ein Upgrade auf die aktuelle Solaris-Version nur von folgenden Versionen möglich:

- Solaris 8-BS
- Solaris 9-BS

- Solaris 10-BS

Bei x86-Systemen können Sie das Betriebssystem Solaris nur von den folgenden Versionen aufrüsten:

- Solaris 9-BS
- Solaris 10-BS

Um frühere Versionen als Solaris 8 auf Solaris 10 5/08 zu aktualisieren, müssen Sie zunächst ein Upgrade auf eine der genannten Versionen durchführen. Führen Sie dann ein Upgrade auf Solaris 10 8/07 durch.

SPARC: Unterstützte Speicherkonfiguration für Newboot

Solaris-Versionen, die die SPARC Newboot-Funktion unterstützen, erfordern unter Umständen SPARC-Systeme mit mindestens 512 MB Speicher.

Unterstützung für Produkte, die nicht Bestandteil des Solaris BS sind

Obwohl Solaris 10 auf Kompatibilität mit früheren Versionen getestet wurde, ist es möglich, dass manche Fremdanwendungen nicht vollständig ABI-kompatibel sind. Setzen Sie sich bei Kompatibilitätsfragen direkt mit dem Hersteller Ihrer Anwendungen in Verbindung.

Möglicherweise werden auf Ihrem System sowohl ein Solaris BS als auch andere Produkte ausgeführt, die nicht Bestandteil der Solaris-Software sind. Diese Produkte können von Sun oder einer anderen Firma bereitgestellt worden sein. Wenn Sie dieses System auf die Version Solaris 10 aktualisieren, müssen Sie sicherstellen, dass diese anderen Produkte ebenfalls von dem Solaris 10 BS unterstützt werden. In Abhängigkeit vom Status jedes dieser Produkte können Sie eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Verifizieren Sie, dass die vorhandene Version des Produkts von der Solaris 10-Software unterstützt wird.
- Installieren Sie eine neue Version des Produkts, das von der Solaris 10-Version unterstützt wird. Möglicherweise müssen Sie zuerst die Vorgängerversion des Produkts entfernen, bevor Sie auf die Solaris-Software aktualisieren. Weitere Details finden Sie in der Produktdokumentation.
- Entfernen Sie das Produkt, bevor Sie auf die Solaris 10-Software aktualisieren.

Vorbereitende Schritte

Dieser Abschnitt beschreibt kritische Installationsprobleme, die Sie zur Kenntnis nehmen müssen, bevor Sie Solaris 10-BS installieren oder darauf aktualisieren. Diese Probleme können Auswirkungen haben, die einen erfolgreichen Abschluss einer Installation oder Aktualisierung verhindern können. Wenn Fehler (Bugs), die in diesem Abschnitt aufgeführt werden, auf Ihr System zutreffen, müssen Sie möglicherweise vor der Installation oder Aktualisierung die empfohlenen Abhilfemaßnahmen durchführen.

Solaris Live Upgrade und Solaris Zones

Ab Release Solaris 10 8/07 wird die Verwendung von Solaris Live Upgrade mit Solaris-Zonen unterstützt. Weitere Informationen dazu finden Sie im Infodokument 72099 auf der SunSolveSM-Website.

Einschränkungen bei Solaris Live Upgrade

Unter Solaris 10 5/08 gelten die folgenden Einschränkungen für Solaris Live Upgrade:

- Ein Solaris Live Upgrade von der Version Solaris 8 auf die Version Solaris 10 5/08 wird nicht unterstützt. Stattdessen müssen Sie das standardmäßige Aktualisierungsverfahren anwenden oder ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 8 auf Solaris 9 oder Solaris 10 ausführen. Anschließend können Sie ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 9 oder Solaris 10 auf 10 5/08 ausführen.
- Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 9 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf Solaris 10 5/08 zu aktualisieren, müssen Sie die folgenden Patches anwenden:
 - Für SPARC-Systeme – 137477-01 oder aktueller
 - Für x86-Systeme – 137478-01 oder aktueller
- Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 10 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf 10 5/08 zu aktualisieren, müssen Sie die folgenden Patches anwenden:
 - Für SPARC-Systeme – 137321-01 oder aktueller
 - Für x86-Systeme – 137322-01 oder aktueller

Diese Patches beinhalten die neuen p7zip-Funktionen. Extrahieren Sie die komprimierten Installationsabbilder mithilfe des neuen Dienstprogramms p7zip.

Hinweis – Die mindestens erforderlichen Patchinformationen für Solaris Live Upgrade in Infodoc 72099 sind jetzt Infodoc 206844.

Upgrade eines Systems mit Solaris Trusted Extensions, auf dem Labeled-Zonen installiert sind

Solaris-Systeme, die mit Solaris Trusted Extensions konfiguriert sind, nutzen nicht-globale Zonen. Das Aktualisieren dieser Systeme verläuft analog zu dem Aktualisieren eines Solaris-Systems mit Zonen und wirft die gleichen Probleme auf.

- **ZFS-Zonen**– Solaris-Systeme mit ZFS-Zonen können derzeit nicht aktualisiert werden. Eine Alternative für Solaris Trusted Extensions-Systeme mit ZFS-Zonen besteht in der Neuerstellung der Zonen. Zum Reproduzieren der Zonen führen Sie die folgenden Schritte aus:
 1. Fertigen Sie zunächst mit dem Befehl `tar -T` Sicherungskopien von den Daten an.
 2. Löschen Sie dann die Zonen.
 3. Rüsten Sie dann das System auf und konfigurieren Sie die Zonen neu.
 4. Stellen Sie nach Abschluss der Zonenkonfigurationen alle Daten von der Sicherungskopie wieder her.
- **NFSv4-Domäne**– Wenn Sie nach der Aktualisierung die einzelnen Labeled-Zones wieder hochfahren, werden Sie zur Eingabe der NFSv4-Domäne aufgefordert. Um diese Eingabeaufforderung zu vermeiden, sollten Sie vor der Aktualisierung den richtigen `NFSMAPID_DOMAIN`-Wert für jede Labeled-Zone in die Datei `/etc/default/nfs` eingeben. Weitere Informationen finden Sie unter CR 5110062.
- **Live Upgrade**– Zwei Bugs betreffen Live Upgrade von Solaris-Systemen mit Zonen:
 - „[lucreate und lumake-Befehle schlagen bei nicht-globalen Zonen fehl \(6659451\)](#)“ auf Seite 44
 - „[Falsche Berechtigungen für /tmp in nicht-globalen Zonen nach Solaris Live Upgrade \(6619278\)](#)“ auf Seite 45

Diese Fehler betreffen auch ein Live Upgrade von Systemen, die mit Solaris Trusted Extensions konfiguriert sind. Auch die Problemumgehungen sind gleich.

- **Namen-Service**– Wenn Ihr System zur Installationszeit für einen anderen Namen-Service als den zum Zeitpunkt des Upgrades konfiguriert war, kann es sein, dass die globale Zone nach dem Systemneustart nicht ordnungsgemäß mit dem neuen Namen-Service gestartet wird.

Wenn Sie beispielsweise bei der Systeminstallation NIS als zu verwendenden Namen-Service angegeben haben und das System später als LDAP-Client umkonfiguriert wurde, greift der Bootvorgang mit `luactivate` wieder auf NIS als Namen-Service für die globale Zone zurück. Dies ist wegen CR 6569407 der Fall.

Zur Problemumgebung müssen Sie den symbolischen Link `name_service.xml` im Verzeichnis `/var/svc/profile` so ändern, dass er auf die richtige XML-Datei verweist, die dem aktuell verwendeten Namen-Service entspricht. Wenn bei der Systeminstallation beispielsweise NIS als Namen-Service angegeben wurde, verweist der symbolische Link

name_service.xml auf ns_nis.xml. Wenn das System danach als LDAP-Client umkonfiguriert wurde und LDAP beim Ausführen von Live Upgrade der aktuelle Benennungsdienst war, müssen Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_service.xml
```

Sie müssen dies vor dem Starten von Live Upgrade bzw. vor der Ausführung des Befehls lucreate tun. Falls Sie diesen Befehl jedoch vor dem Aufruf von lucreate nicht ausgeführt haben, müssen Sie nach dem Ausführen des Befehls luactivate folgende Schritte ausführen:

1. Hängen Sie die neue Boot-Umgebung mithilfe des Befehls lumount ein:

```
# lumount <Name_der_Boot_Umgebung>
```

2. Wechseln Sie in das Verzeichnis /var/svc/profile der Boot-Umgebung:

```
# cd /.alt.<Name_der_Boot_Umgebung>/var/svc/profile
```

3. Lassen Sie den symbolischen Link name_service.xml auf die entsprechende Datei zeigen. Beispiel:

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_sevice.xml
```

4. Hängen Sie die neue Boot-Umgebung mithilfe des Befehls luumount aus:

```
# luumount <Name_der_Boot_Umgebung>
```

Hinweis – Wenn Sie das System booten und die o. g. Schritte nicht ausgeführt haben, müssen Sie die SMF-Clientdienste für den gewünschten Benennungsdienst manuell starten.

Patchen der Miniroot auf x86-Systemen

Das Verfahren zum Patchen der Miniroot auf einem x86-System mithilfe des Befehls patchadd und dem Zielparameter -C hat sich geändert. Sie müssen die Miniroot nun zunächst entkomprimieren, dann die Patches anwenden und schließlich die Miniroot wieder komprimieren.

Eine ausführliche Anleitung finden Sie unter:

- Kapitel 5, „Installieren über das Netzwerk mithilfe von DVDs (Vorgehen)“ in *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*
- Kapitel 6, „Installieren über das Netzwerk mithilfe von CDs (Vorgehen)“ in *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*

Solaris Data Encryption Supplement auf Solaris 10-Updates

Ab Release Solaris 10 8/07 sind die Solaris Data Encryption Supplement-Pakete im Lieferumfang der Solaris 10-BS-Software enthalten. Sie müssen diese Pakete nicht mehr extra herunterladen und installieren.

Zusätzliche Schritte bei der Installation von Patches für Solaris 10 5/08

Die folgenden Patches werden angewendet, um die in CR 6277164 und CR 6214222 gemeldeten Probleme zu beheben:

- Patch-ID 119366-05 für SPARC-basierte Systeme
- Patch-ID 119367-05 für x86-basierte Systeme

Die folgenden Abschnitte enthalten weitere Schritte, die Sie ausführen müssen, um die gemeldeten Probleme vollständig zu beheben.

x86: Bei Systemen mit `elx`- oder `pcelx`-NICs schlägt die Netzwerkkonfiguration fehl

Systeme mit einer `elx`- oder `pcelx`-Netzwerkschnittstellenkarte (NIC) lassen sich nicht installieren. Während der Konfiguration der NIC werden möglicherweise folgende Fehlermeldungen angezeigt:

```
WARNING: elx: transmit or jabber underrun: d0<UNDER, INTR, CPLT>
```

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `elxl(7D)` bzw. `pcelx(7D)`.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie Installation und die Software auf Systemen aus, die nicht mit `elx`- oder `pcelx`-NICs ausgestattet sind.

Standardgröße des `/var`-Dateisystem reicht nicht aus

Die Standardgröße des `/var`-Dateisystems reicht eventuell nicht aus, wenn sich das `/var`-Dateisystem in einem separaten Bereich befindet.

Sie müssen manuell einen größeren Bereich für das Dateisystem `/var` angeben.

Hinweis – Wenn sich das Dateisystem /var nicht auf einem gesonderten Bereich oder einer separaten Partition befindet, tritt dieses Problem nicht auf.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Wenn Sie die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie die folgenden Schritte.
 1. Starten Sie die Installation.
 2. Wählen Sie bei der Auswahl des Installationstyps eine "Benutzerdefinierte Installation".
Das Solaris-Installationsprogramm zeigt mehrere Bildschirme an, in denen Sie die Lokalisierungen und Produkte der Software sowie das Festplattenlayout zur Installation auswählen können.
 3. Wählen Sie unter "Dateisysteme einrichten" den Befehl "Ändern".
Der Bildschirm für das Festplattenlayout wird angezeigt.
 4. Geben Sie in der Spalte "Dateisystem" für einen bestimmten Bereich /var ein und klicken Sie auf "Anwenden".
Das Installationsprogramm schlägt eine Standardgröße für das Dateisystem /var vor.
 5. Ändern Sie den Eintrag in der Spalte "Größe" für das Dateisystem /var auf das Doppelte der Festplattenplatzes.
Wenn das Installationsprogramm also 40 MB zuweist, ändern Sie den Wert in der Spalte "Größe" auf 80.
 6. Schließen Sie die Installation ab.
- Wenn Sie den textbasierten Installer des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie die folgenden Schritte.
 1. Starten Sie die Installation.
 2. Wählen Sie bei der Auswahl des Installationstyps eine "Benutzerdefinierte Installation".
Das Solaris-Installationsprogramm zeigt mehrere Bildschirme an, in denen Sie die Lokalisierungen und Produkte der Software sowie das Festplattenlayout zur Installation auswählen können.
 3. Wählen Sie unter "Dateisysteme einrichten" den Befehl "Auto-Layout".
Der Bildschirm für das Festplattenlayout wird angezeigt.
 4. Geben Sie in der Spalte "Dateisystem" für einen bestimmten Bereich /var ein.
Das Installationsprogramm schlägt eine Standardgröße für das Dateisystem /var vor.
 5. Drücken Sie F4_Anpassen, um die Größe des Dateisystems /var anzupassen.
 6. Ändern Sie den Eintrag in der Spalte "Größe" für das Dateisystem /var auf das Doppelte der Festplattenplatzes.

Wenn das Installationsprogramm also 40 MB zuweist, ändern Sie den Wert in der Spalte "Größe" auf 80.

7. Schließen Sie die Installation ab.

- Wenn Sie das benutzerdefinierte JumpStart-Programm verwenden, benutzen Sie das Profilschlüsselwort `filesys`, um die Größe des Dateisystems `/var` festzulegen. Das folgende Beispiel setzt die Größe des Dateisystems `/var` auf Bereich 5 auf 256 MB fest.

```
filesys c0t0d0s5 256 /var
```

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

Die Solaris 10-Software enthält 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 die Solaris 10-Version 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.

SPARC: Ältere Firmware-Versionen benötigen möglicherweise eine Boot Flash-PROM-Aktualisierung

Auf SPARC-basierten Systemen wird Solaris 10-BS nur im 64-Bit-Modus ausgeführt. Bei manchen Sun4U™-Systemen muss möglicherweise die OpenBoot™-Firmware im Flash-PROM auf eine höhere Version aktualisiert werden, damit das BS im 64-Bit-Modus ausgeführt wird. Folgende Systeme benötigen möglicherweise eine Flash-PROM-Aktualisierung:

- Ultra™ 2
- Ultra 450 und Sun Enterprise™ 450
- Sun Enterprise 3000-, 4000-, 5000- und 6000-Systeme

In der folgenden Tabelle werden die UltraSPARC-Systeme mit der jeweiligen Firmware-Version aufgeführt, die mindestens erforderlich ist, um das 64-Bit-Solaris 10-BS auszuführen. Der *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-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.

Eine Anleitung zur Durchführung einer Flash-PROM-Aktualisierung finden Sie in jeder Ausgabe des Solaris 8 Sun Hardware Platform Guide unter <http://docs.sun.com>.

Zusätzliche Patches für Solaris Live Upgrade erforderlich

Damit Solaris Live Upgrade ordnungsgemäß funktioniert, muss für eine bestimmte BS-Version ein begrenzter Satz von Patch-Versionen installiert sein. Die aktuelle Patchliste entnehmen Sie bitte der Website <http://sunsolve.sun.com>. Weitere Informationen finden Sie im Infodokument 206844 auf der SunSolve-Website.

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 auf Solaris 10 aktualisieren 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 der Aktualisierung 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 eine Aktualisierung durchführen, müssen Sie den Befehl `/usr/bin/prodreg` ausführen und die Solaris Management Console-Software vollständig deinstallieren.
- Falls bereits auf Solaris 10 aktualisiert wurde, ohne vorher die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- bzw. 1.0.2-Software zu deinstallieren, müssen Sie zuerst sämtliche Packages 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 z. B. die Pakete `SUNWmcman` und `SUNWmcman.2` in der Ausgabe von `pkginfo` aufgeführt sind, dann entfernen Sie zuerst das Paket `SUNWmcman` und danach `SUNWmcman.2`. 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-Packages 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 SUNWdcInt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Legen Sie die Solaris 10 Software - 4 CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
#
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdcInt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

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

x86: Fehler in Dienstprogramm für BIOS-Geräte kann Abschluss von Installation bzw. Upgrade verhindern (6362108)

In bestimmten Situationen kann ein Fehler im Dienstprogramm für BIOS-Geräte (/sbin/biosdev) auftreten, sodass die Installation bzw. das Upgrade nicht erfolgreich durchgeführt werden kann. Der Fehler kann auftreten, wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt:

- Der Patch mit der ID-Nummer 117435-02 wurde installiert, das System wurde jedoch nicht neu gestartet.

- Das System enthält mindestens zwei identische Festplatten mit identischen fdisk-Partitionen.

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
biosdev: Could not match any!!
```

Problemumgehung: Starten Sie das System neu, nachdem Sie den Patch 117435-02 installiert haben, bzw. stellen Sie sicher, dass unterschiedliche fdisk-Partitionslayouts vorhanden sind, wenn bei der Installation oder beim Upgrade identische Festplatten verwendet werden sollen.

Das folgende Beispiel bezieht sich auf ein System mit zwei Festplatten und identischen fdisk-Partitionslayouts. Zum Ändern der Layouts führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Starten Sie das Dienstprogramm zur Datenträgerwartung.

```
# format
```

Eine Liste der im System verfügbaren Festplatten wird angezeigt.

3. Geben Sie die Nummer der Festplatte ein, deren fdisk-Partition Sie ändern möchten, um diese Festplatte auszuwählen.
4. Wählen Sie "fdisk" aus der Liste der Formatoptionen.

Die Partitionsangaben der Festplatte sowie eine Liste von fdisk-Optionen werden angezeigt.

5. Um das Festplattenlayout zu ändern, wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten:

- Um eine andere Partition als aktiv festzulegen, geben Sie 2 ein.
- Um eine neue Partition auf der Festplatte zu erstellen, geben Sie 1 ein.
- Um eine unbenutzte Partition zu löschen, geben Sie 3 ein.

6. Um Ihre Änderungen zu speichern und das fdisk-Menü zu beenden, geben Sie 5 ein.
7. Um das Dienstprogramm zur Datenträgerwartung zu beenden, wählen Sie in den Formatoptionen Beenden.
8. Starten Sie das System neu.
9. Überprüfen Sie nach dem Neustart, dass die Fehlermeldung nicht mehr angezeigt wird. Geben Sie als Superuser folgenden Befehl ein:

```
# /sbin/biosdev
```

Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, wiederholen Sie die vorstehende Prozedur; wählen Sie dabei jedoch in Schritt 5 eine andere Option aus.

10. Wenn das System noch über andere identische Festplatten mit identischen fdisk-Partitionslayouts verfügt, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 9 für diese Festplatten. Anderenfalls können Sie nun mit Ihrer Solaris-Installation bzw. dem Upgrade fortfahren.

Solaris Flash-Archive können nicht erstellt werden, wenn Solaris-Zonen installiert sind (6246943)

Ab der aktuellen Solaris-Version ist es nicht möglich, ein Solaris Flash-Archiv korrekt zu erstellen, wenn eine nicht-globale Zone installiert ist. Solaris Flash ist momentan nicht mit Solaris-Zonen kompatibel.

Verwenden Sie den Befehl `flar create` in den folgenden Situationen nicht, um ein Solaris Flash-Archiv zu erstellen:

- In einer nicht-globalen Zone
- In der globalen Zone, wenn nicht-globale Zonen installiert sind

Wenn Sie trotzdem unter diesen Umständen ein Solaris Flash-Archiv erstellen, kann es später bei der Bereitstellung eventuell nicht korrekt installiert werden.

Problemumgehung: Keine.

x86: Das Booten von Solaris 10 Operating System-DVD kann bei Sun Java Workstations 2100Z zur Systempanik führen (6214356)

Die Firmware für das DVD-Kombolaufwerk in einer Sun Java Workstation 2100Z kann zu einer Systempanik führen. Die Systempanik tritt auf, wenn die Workstation von der Solaris 10 Operating System-DVD gebootet wird. Nach der Anzeige des Kernel-Banners wird die folgende Meldung sehr schnell kurz angezeigt:

```
panic[cpu0]/thread=fec1be20: mod_hold_stub:
Couldn't load stub module sched/TS_DTB
fec25cb0 genunix:mod_hold_stub+139 (fec04088, 63, fea11)
fec25cc4 unix:stubs_common_code+9 (1, 8, fec026e4)
fec25ce4 unix:disp_add+3d (fec026dc)
fec25d00 genunix:mod_installsched+a4 (fef01530, fef01518)
fec25d20 genunix:mod_install+2f (fef01518, fec25d3c,)
fec25d2c TS: _init+d (0, d6d89c88, fec25d)
fec25d3c genunix:modinstall+d9 (d6d89c88)
fec25d50 genunix:mod_hold_installed_mod+2e (d6d77640, 1, fec25d)
fec25d7c genunix:modload+ac (fec026c4, fec26c4)
fec25d98 genunix:scheduler_load+3d (fec026c4, fec026dc)
fec25db4 genunix:getcid+50 (fec026c4, fec28514)
fec25dcc unix:dispinit+df (fec25ddc, fe814ba9)
fec25dd4 unix:startup_modules+d5 (fec25dec, fe8cac37)
fec25ddc unix:startup+19 (fe800000, 166130, 7)
fec25dec genunix:main+16 ()
```

Daraufhin setzt sich das System automatisch zurück.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Problemumgehung 1: Ändern Sie einige Konfigurationseinstellungen des BIOS. Diese temporäre Abhilfemaßnahme erlaubt es, die Installation von Solaris 10 abzuschließen. Allerdings kann diese Methode zu einer Verschlechterung der DVD-Leseleistung führen. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Während des Systemstartvorgangs drücken Sie an der Eingabeaufforderung F2, um das Setup-Menü zu öffnen.

Auf dem Bildschirm werden Controller-Anschlusstyp-Optionen ähnlich dem im Folgenden gezeigten Beispiel angezeigt:

```
Primary Master [ ]
Primary Slave [ ]
Secondary Master [CD-ROM]
Secondary Slave [ ]
```

2. Wählen Sie den Controller-Anschlusstyp des DVD-Laufwerks, indem Sie den Anschlusstyp für ein CD-ROM-Laufwerk wählen.

Hinweis – Auf dem Bildschirm werden möglicherweise mehr als ein Controller-Anschlusstyp für CD-ROM-Laufwerke angezeigt, beispielsweise wenn Ihr System mit mehreren optischen Laufwerken ausgerüstet ist. In solchen Fällen müssen Sie möglicherweise das Computergehäuse öffnen, um festzustellen, an welcher Controllerposition das DVD-Laufwerk angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Controller-Anschlusstyp wählen, der auf Ihr DVD-Laufwerk zutrifft.

3. Nach der Auswahl des richtigen CD-ROM-Controller-Anschlusstyps drücken Sie die Eingabetaste.

Auf dem nächsten Bildschirm wird Type: [Auto] automatisch aktiviert angezeigt.

4. Drücken Sie zweimal die Leertaste, um die Auswahl auf Type: [CD-ROM] zu ändern.
5. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um Transfer Mode auszuwählen.
6. Drücken Sie die Eingabetaste, um eine Liste weiterer Transfer Mode-Optionen anzuzeigen.
7. Mit Hilfe der Pfeiltasten wählen Sie Standard und drücken dann die Eingabetaste, um die Auswahl zu akzeptieren.
8. Drücken Sie F10, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das BIOS-Setup zu verlassen.

Das System führt einen Neustart durch.

Problemumgehung 2: Aktualisieren Sie die Firmware des DVD-Kombolaufwerks auf Version 1.12. Dafür muss das DVD-Kombolaufwerk an ein System mit Microsoft Windows angeschlossen werden. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Entfernen Sie das DVD-Kombolaufwerk aus der Sun Java Workstation 2100z. Eine schrittweise Anleitung zum ordnungsgemäßen Entfernen des Laufwerks aus dem Gerät finden Sie im Benutzerhandbuch der Workstation.
2. Schließen Sie das Laufwerk an ein System an, auf dem Microsoft Windows ausgeführt wird. Stellen Sie sicher, dass gegebenenfalls die Master-/Slave-Jumpereinstellungen des Laufwerks geändert werden.
3. Wechseln Sie zum Downloadcenter von AOpen unter <http://download.aopen.com.tw/default.aspx>.
4. Suchen Sie nach der Firmware Ihres DVD-Laufwerks unter Verwendung folgender Informationen:
 - Produkt: Kombolaufwerke
 - Modell: COM5232/AAH
 - Kategorien: Firmware
5. Laden Sie die Firmware-Version R1.12 herunter und installieren Sie sie.
6. Bauen Sie das Laufwerk wieder in die Workstation ein. Stellen Sie gegebenenfalls die ursprünglichen Master-/Slave-Jumpereinstellungen wieder her.

Hinweis – Möglicherweise stehen bereits neuere Versionen der Firmware auf der Site zur Verfügung. Die Tests von Sun bestätigen, dass mit der Version v1.12 das Systempanikproblem behoben wird. Sun kann nicht bestätigen, ob neuere Firmware-Versionen nach v1.12 das Problem vergleichbar lösen.

x86: Die seriellen Konsolen einiger Sun Fire-Systeme funktionieren nicht (6208412)

Die serielle Konsole (ttya) auf folgenden Sun Fire-Systemen arbeitet nicht standardmäßig:

- Sun Fire V20z
- Sun Fire V40z
- Sun Fire V60x
- Sun Fire V65x

Um die serielle Konsole zu verwenden, müssen Sie das System-BIOS manuell konfigurieren.

Problemumgehung: Diese Abhilfemaßnahme erfordert, dass Ihr System mit einer Sun-Tastatur und einem Monitor für die Anzeige ausgestattet ist. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie den Computer.

2. Während des Systemstartvorgangs drücken Sie an der Eingabeaufforderung F2, um das Phoenix-BIOS zu öffnen.
3. Ändern Sie unter "Peripherals" den "comm port" von "disabled" in "enabled".
4. Speichern Sie die Konfiguration und starten Sie das System.
5. Mit dem Befehl `eeprom` ändern Sie Eingabe- und Ausgabegerät in `ttya`.

Hinweis – Das Drücken der Tasten "Stop" und "N" während des Systemstarts, um die Low-Level-Firmware auf Standardeinstellungen zurückzusetzen, funktioniert bei diesen Systemen nicht.

Auf Systemen mit vorhandenen x86 fdisk-Bootpartitionen schlägt möglicherweise die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl (6186606)

Die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms schlägt auf einem System mit einer vorhandenen x86-Bootpartition möglicherweise fehl. Der Fehler tritt auf, wenn die vorhandene x86-Bootpartition mit dem textbasierten Solaris-Installationsprogramm erstellt wurde. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Default layout will not work on this system.
Error:
Error: ERROR: Could not create explicit fdisk partition on c0t0d0,
requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk partition 1
Error:
Error: ERROR: System installation failed
Pfinstall failed. Exit stat= java.lang.UNIXProcess@a89ce3 2
artition on c0t0d0, requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk
partition 1 ERROR: System installation failed
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

Problemumgehung 1: Wenn Sie vom Installationsprogramm zur Auswahl eines Installationstyps aufgefordert werden, wählen Sie 3 Solaris Interaktiv Text (Desktop-Sitzung).

Problemumgehung 2: Wenn Sie die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie diese Schritte.

1. Starten Sie die Installation.
2. Bei Aufforderung, einen Installationstyp auszuwählen, wählen Sie "Benutzerdefinierte Installation".

In den Bildschirmen der benutzerdefinierten Installation werden Informationen von Ihnen über zu installierende Sprachumgebungen, Software und Festplatten abgefragt.

3. Beantworten Sie die Fragen in den Bildschirmen entsprechend Ihrem System.
4. Wählen Sie im Fdisk-Auswahlbildschirm die Festplatte aus, die die x86-Bootpartition enthält.
5. Entfernen Sie die x86-Bootpartition, indem Sie ihren Status über das Pulldown-Menü in "NICHT BENUTZT" ändern.
6. Fügen Sie die x86-Bootpartition wieder hinzu, indem Sie ihren Zustand "NICHT BENUTZT" wieder zurück auf "x86boot" setzen.
7. Fahren Sie mit der Installation fort.

Installationsfehler

Die folgenden Fehler (Bugs) können möglicherweise während oder nach der Installation von Solaris 10-BS auftreten.

Einige asiatische Sprachumgebungen können nicht für die benutzerdefinierten JumpStart-Installation verwendet werden (6681454)

Einige asiatische Sprachumgebungen wie `th_TH.ISO8859-11`, `th_TH.TIS620`, `ko_KR.EUC`, `ko_KR.UTF-8`, `zh_TW.EUC`, `zh_CN.EUC`, `zh_CN.GBK`, and `zh_CN.UTF-8` können während der benutzerdefinierten JumpStart-Installation nicht verwendet werden. Beim Einstellen von Sprachumgebungen in der Datei `sysidcfg` mithilfe des Schlüsselworts `system_locale` wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
xx_xx.xxxxx is not a valid system locale
```

Die JumpStart-Installation wird abgebrochen und die interaktive Installation gestartet.

Problemumgehung: Verwenden Sie kürzere Sprachumgebungsnamen wie z. B. `th_TH`, `ko`, `ko.UTF-8`, `zh_TW`, `zh`, `zh.GBK` und `zh.UTF-8` anstatt längeren Sprachumgebungsnamen.

SPARC: Anforderungen für das Solaris 8 Migration Assistant-Patch (6673751)

Das Aktualisieren auf Solaris 10 5/08 schlägt fehl, wenn die als Zusatzpaket verfügbare Solaris 8 Migration Assistant-Software ausgeführt wird. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt. Wenn eine Solaris 8 Branded Zone gebootet wird, tritt das System in den Alarmzustand über.

Problemumgehung: Installieren Sie das Solaris 8 Migration Assistant-Patch #128548-02 oder aktueller. Dieses Patch wird für alle Kernel empfohlen. Das Patch #128548-02 oder eine aktuellere Version müssen ebenfalls installiert werden, bevor Solaris 10 8/07 Kernel Patch 127111-05 oder eine aktuellere Version installiert wird. Version #128548-04 oder aktueller ist für UltraSparc® IV basierte Systeme erforderlich, die den Solaris 8 Migration Assistant ausführen. In allen Fällen wird die aktuellste Version des Patch #128548 empfohlen.

- Befehle
- Solaris 10 8/07 Kernel-Patch 127111-05 oder aktueller

PRODRM hat Probleme beim Löschen des prodreg-Eintrags für Solaris Trusted Extensions (6616592)

Beim Aktualisieren der Solaris Trusted Extensions von Solaris 10 11/06 oder Solaris 10 8/07 auf die aktuelle Version Solaris 10 5/08 wird der prodreg-Eintrag für Solaris Trusted Extensions nicht entfernt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Nach dem Aktualisieren der Solaris Trusted Extensions auf die aktuelle Version entfernen Sie den prodreg-Eintrag manuell wie folgt:

```
# prodreg unregister -f -r -u "Solaris Trusted Extensions" -i 1
```

"Jetzt neu starten"-reagiert nicht (6270371)

Nachdem Sie das Betriebssystem Solaris installiert haben, reagiert die Schaltfläche "Jetzt neu starten" nicht mehr.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
2. Geben Sie die folgenden Befehle ein:

```
# touch /tmp/.instsuccess  
# pkill -9 java
```

Das System startet neu und erfordert keine CDs.

Solaris-Upgrade : Fenster „Ausführliche Analyse“ beim Entfernen von Patches besitzt keine Bildlaufleiste (6597686)

Wenn Sie beim Solaris-Upgrade die Option „Ausführliche Analyse“ auswählen, um zu sehen, welche Patches entfernt werden, besitzt das Fenster zur Patchanzeige keine Bildlaufleiste, sodass die vollständige Liste der zu entfernenden Patches nicht angezeigt werden kann.

Problemumgehung: Führen Sie die Skripten „analyze_patches“ manuell aus:

```
# cd <cdrom>/Solaris_10/Misc
# ./analyze_patches -R Root-Verzeichnis -N Netzwerkverz -D Datenbankverz
```

Es gibt folgende Befehlsoptionen:

- R Root-Verzeichnis Root-Verzeichnis ist das Root-Verzeichnis des installierten Systems. Das Standard-Root-Verzeichnis ist /.
- N Netzwerkverz Netzwerkverz ist der Pfad zum Root-Verzeichnis des zu installierenden Betriebssystemabbildes. Der Standardpfad ist /cdrom/cdrom0. Netzwerkverz ist der Pfad zu dem Verzeichnis, das das Verzeichnis Solaris_10_606 enthält. Wenn Sie patch_analyzer von einem NFS-Einhängpunkt aus ausführen, müssen Sie diese Option verwenden.
- D Datenbankverz Wenn das Skript aus einem anderen Verzeichnis als /Misc im Betriebssystemabbild aufgerufen wird, findet das Programm nicht die für die Patchanalyse verwendete Datenbank. Mit der Option -D können Sie den Pfad zu der Datenbank angeben. Ohne diese Datenbank, die sich im Verzeichnis Solaris_10_606/Misc/database des Betriebssystemabbilds befindet, wird das Skript nicht ordnungsgemäß ausgeführt.

SPARC: luupgrade schlägt beim Upgrade von CD fehl (6573154)

Wenn Sie ein SPARC-System von CD (CD1) mithilfe von Live Upgrade aufrüsten, schlägt der Befehl luupgrade fehl. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
# luupgrade -u -n s10u4_ABE -s /cdrom/cdrom0/s0 -j /var/tmp/profile

179536 blocks
miniroot filesystem is <lofs>
Mounting miniroot at </cdrom/cdrom0/s0/Solaris_10/Tools/Boot>
```

```
mount: /tmp/miniroot.3694: Device busy
ERROR: Cannot mount miniroot at </cdrom/cdrom0/s0/Solaris_10/Tools/Boot>.
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Rufen Sie `luupgrade` von der DVD auf.
- **Problemumgehung 2:** Falls das betreffende System kein DVD-Laufwerk besitzt, müssen Sie mit `setup_install_server` von CD1 ein lokales Abbild erstellen, das für das Upgrade verwendet werden kann. Führen Sie die folgenden Befehle aus:

```
# cd /cdrom/cdrom0/s0/Solaris_10/Tools
# ./setup_install_server <local_location>
# luupgrade -u -n s10u4_ABE -s <local_location>
```

Absturz in PCIe, da der `dev_info`-Knoten keine übergeordneten Daten besitzt (6517798)

Das Betriebssystem Solaris kann mit einer Nullzeigerdereferenzierung abstürzen, wenn die Datei `driver.conf` mit dem Attribut `parent` geändert wurde. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
System panic: BAD TRAP: type=31 rp=2a101d31200 addr=8 mmu_fsr=0
occurred in module "pcie" due to a NULL pointer dereference
```

Problemumgehung: Vor der Installation von Solaris 10 8/07 oder Solaris 10 5/08 auf einem PCI Express-basierten SPARC-System (PCIe) sollten Sie überprüfen, ob die Datei `driver.conf` wie folgt geändert wurde:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `>/kernel/drv`.
2. Überprüfen Sie, ob in der Datei `driver.conf` das Attribut `parent` gesetzt ist. Wenn das Attribut `parent` gesetzt ist und der letzte Knoten darin das Wort `pci` enthält, müssen Sie diese Zeile auskommentieren. Es muss die gesamte Eigenschaft auskommentiert sein. Beispiel:

```
# name="ACME,simple" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9"
# unit-address="3,1" debug-mode=12;
name="ACME,example" parent="pseudo" instance=1;
name="ACME,scsi" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9/scsi"
unit-address="3,1" debug-mode=12;
```

3. Wiederholen Sie Schritt 2 für die verschiedenen `driver.conf`-Dateien in den folgenden Verzeichnissen:
 - `/usr/kernel/drv`
 - `/platform/'uname -i'/drv`

- `/platform/'uname -m'/drv`
4. Installieren Sie Solaris 10 8/07 oder Solaris 10 5/08.
 5. Installieren Sie das Patch 127747-01.
 6. Wechseln Sie in die in den Schritten 1 und 3 angegebenen Verzeichnisse und kommentieren Sie alle Zeilen aus, die lt. Schritt 2 in den `driver.conf`-Dateien auskommentiert werden sollen.

Nach der Installation des Betriebssystems Solaris wird im GRUB-Menü keine Linux-Partition mehr angezeigt (6508647)

Wenn auf dem Datenträger Linux installiert ist und Sie das Betriebssystem Solaris in einer eigenen Partition installiert haben, wird die Linux-Partition im GRUB-Menü nicht angezeigt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Bearbeiten Sie die Datei `menu.lst` des GRUB-Menüs und fügen Sie Linux zum GRUB-Menü hinzu. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Fahren Sie das Betriebssystem Solaris hoch.
2. Bearbeiten Sie die Datei `menu.lst` in `/boot/grub/menu.lst`. Weitere Informationen finden Sie im *System Administration Guide: Basic Administration*.

x86: Installation hängt auf Systemen mit 512 MB Speicher (6423854)

Installationen können sich unter den folgenden Bedingungen auf 512 MB-Systemen wegen Speicherplatzmangel aufhängen:

- Installation mithilfe eines Netzwerkiinstallationsabbilds des Betriebssystems.
- Das Solaris-Installationsprogramm läuft in einer Fensterumgebung,
 - der grafischen Benutzeroberfläche (GUI).
 - der Option `-text` bzw. “3. Solaris Interactive Text (Desktop session)” im Menü darunter.

Wenn dem System kein Speicher mehr zur Verfügung steht, verlangsamt sich der GUI-Installationsvorgang zuerst und schlägt dann fehl. Der Text wird in einer Fensterumgebung nicht angezeigt.

Problemumgehung:

Wählen Sie zum Vermeiden dieses Problems während der Erstinstallation eine textbasierte und keine Fensterumgebung. Während des Starts des Installationsvorgangs von den Installationsdatenträgern wird das folgende Menü angezeigt:

```
-----  
1.    Solaris Interactive (default)  
2.    Custom JumpStart  
3.    Solaris Interactive Text (Desktop session)  
4.    Solaris Interactive Text (Console session)  
5.    Apply driver updates  
6.    Single user shell  
Enter the number of your choice.  
-----
```

Wählen Sie jetzt “4. Solaris Interactive Text (Console session)”. Diese textbasierte Umgebung startet eine textbasierte Installation ohne speicherintensive Prozesse.

x86: Irreführender Fehler im Zusammenhang mit /sbin/dhccpinfo bei der Installation (6332044)

Bei der Installation von Solaris 10 8/07 oder Solaris 10 5/08 auf einem x86-basierten System wird die folgende Fehlermeldung angezeigt.

```
/sbin/dhccpinfo: primary interface requested but no primary interface is set
```

Der Fehler hat keine Auswirkungen auf die Installation; diese wird erfolgreich abgeschlossen.

Problemumgehung: Ignorieren Sie die Fehlermeldung.

x86: CD-gestützte Installation hängt sich nach Neustart-Aufforderung auf (6270371)

Wenn Sie mit dem Solaris-Installationsprogramm eine Installation von CD ausführen, kann ein Problem auftreten. Nach der Installation von Solaris von der Solaris 10 5/08 Software-CD - 4 wird die folgende Aufforderung angezeigt:

```
Press Reboot now to continue.
```

Wenn Sie nun “Reboot” wählen, reagiert das System unter Umständen nicht mehr. Die Installation wird zwar erfolgreich durchgeführt, der Fehler verhindert jedoch die normale Beendigung des Installationsprogramms. Daher können die üblicherweise nach der Installation anfallenden “Aufräumarbeiten” und der Neustart nicht erfolgen.

In der Datei `/tmp/disk0_install.log` wird eine Fehlermeldung ähnlich der folgenden protokolliert:

```
Exception in thread "Thread-70" java.lang.IndexOutOfBoundsException:
Index: 6, Size: 5
    at java.util.ArrayList.add(ArrayList.java:369)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
actualExitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1499)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
exitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1486)
    at
com.sun.wizards.core.AutonextController.
run(AutonextController.java:736)
    at
java.lang.Thread.run(Thread.java:595)
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Führen Sie die folgenden Schritte durch:
 1. Fahren Sie das System herunter und schalten Sie es dann wieder ein.
 2. Sobald das System gestartet ist, legen Sie bei der entsprechenden Aufforderung die verlangte CD ein. Es wird von dieser CD keine zusätzliche Software auf dem System installiert. Nach kurzer Zeit startet das System ordnungsgemäß neu.
- **Problemumgehung 2:** Führen Sie die folgenden Schritte durch:
 1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
 2. Melden Sie sich als Superuser an.
 3. Erstellen oder ändern Sie den Zugriff auf die Datei `.instsuccess`.

```
# touch /tmp/.instsuccess
```

4. Beenden Sie den Java-Prozess.

```
# pkill -9 java
```

Das System startet neu, ohne Sie zum Einlegen der CD aufzufordern.

x86: Nach einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation schlägt der Systemstart fehl (6205478)

Wenn Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installationsmethode zum Installieren auf einem x86-basierten System verwenden und Bereich 2 im Profil ausdrücklich als Überlappungsbereich konfigurieren, tritt ein Fehler auf. Das System startet nach Abschluss der Installation nicht mehr erfolgreich. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Cannot find Solaris partition
```

Dieser Fehler tritt auf, weil der Anfang von Überlappungsbereich 2 (beispielsweise c0t0d0s2) auf Zylinder 1 statt auf Zylinder 0 gesetzt ist.

Problemumgehung: Entfernen Sie in dem benutzerdefinierten JumpStart-Profil den Schlüsselworteintrag "filesys", mit dem Bereich 2 als Überlappungsbereich konfiguriert wird. So würden Sie beispielsweise einen Schlüsselworteintrag wie den folgenden entfernen.

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

Nach der Entfernung des Eintrags führen Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installation durch.

x86: Die interaktive Installation von DVD über die grafische Benutzeroberfläche schlägt fehl, wenn die Variable boot-device nicht gesetzt ist (5065465)

Wenn Sie Solaris von der Solaris 10-Betriebssystem-DVD installieren, kann die interaktive Installation über die grafische Benutzeroberfläche möglicherweise fehlschlagen. Dieser Fehler tritt auf, wenn die Konfigurationsvariable boot-device auf dem System nicht gesetzt ist.

Um festzustellen, ob die Konfigurationsvariable boot-device gesetzt ist, geben Sie folgenden Befehl ein.

```
# prtconf -pv | grep boot-device
```

Wenn die Ausgabe dieses Befehls boot-device: lautet, ohne dass ein Gerät damit verknüpft ist, können Sie die grafische Benutzeroberfläche des interaktiven Installationsprogramms nicht zum Installieren von der Solaris 10 Operating System-DVD verwenden.

Problemumgehung: Verwenden Sie das textbasierte interaktive Installationsprogramm, um Solaris 10 zu installieren. Wenn Sie vom Installationsprogramm zur Auswahl eines Installationstyps aufgefordert werden, wählen Sie Option "3, Solaris Interaktiv Text (Desktop-Sitzung)".

Weitere Informationen zur Installation von der Solaris 10 Operating System-DVD finden Sie im *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Grundinstallation*.

x86: USB-Tastaturen können während der Installation auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren (4888849)

Während der Installation können USB-Tastaturen auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren oder teilweise funktionsunfähig werden, wodurch die Installation verhindert wird.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie eine der folgenden Abhilfemaßnahmen aus:

- Stellen Sie den USB-Emulationsmodus in der Firmware um.
- Stellen Sie auf eine PS/2-Tastatur um.
- Starten Sie neu und versuchen Sie es erneut.

Alternativ können Sie das System-BIOS aktualisieren, um das Problem zu lösen.

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.

Probleme und Fehler (Bugs) bei der Aktualisierung

Hinweis – Aktuelle Informationen zur Upgrade-Unterstützung ab Solaris 10 5/08 finden Sie unter „[Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen](#)“ auf Seite 19.

In diesem Abschnitt werden Fehler bei der Aktualisierung beschrieben. Manche davon treten möglicherweise beim Aktualisieren auf Solaris 10-BS auf. Andere treten möglicherweise nach Abschluss der Aktualisierung auf.

lucreate und lumake-Befehle schlagen bei nicht-globalen Zonen fehl (6659451)

Wenn die Befehle `lucreate` und `lumake` an nicht-globalen Zonen verwendet werden, die sich nicht im Zustand "Running" befinden, werden die Befehle eventuell nicht erfolgreich ausgeführt. Die Inhalte der ursprünglichen nicht-globalen Zone und der Kopie werden sich eventuell unterscheiden. Die Benutzer können sich nicht mit dem Befehl `zlogin` bei der Konsole der Zone anmelden. Bei Verwenden des Befehls `zlogin` wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
zlogin: makeutx failed
```

Die Diagnoseausgabe der Befehle `lucreate` und `lumake` zeigt keine Fehler an.

Problemumgehung: Achten Sie darauf, dass sich alle nicht-globalen Zonen im Zustand "Running" befinden, wenn Sie die Befehle `lucreate` und `lumake` verwenden.

SPARC: Aktualisierung mit Solaris Live Upgrade von den Betriebssystemversionen Solaris 8 und Solaris 9 scheitert (6638175)

Eine Aktualisierung auf Solaris 10 5/08 mithilfe von Solaris Live Upgrade von den älteren Versionen Solaris 8 und Solaris 9 scheitert. Die komprimierte Datei des Installationsabbilds wird jetzt mit dem Dienstprogramm 7za extrahiert. Das SUNWp7zip-Paket ist nicht in den Versionen Solaris 8 und 9 enthalten. Aus diesem Grund scheitert Solaris Live Upgrade.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 9 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf Solaris 10 5/08 zu aktualisieren, müssen Sie die folgenden Patches anwenden:
 - Für SPARC-Systeme – 137477-01 oder aktueller
 - Für x86-Systeme – 137478-01 oder aktueller
- **Problemumgehung 2:** Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 10 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf Solaris 10 5/08 zu aktualisieren, müssen Sie die folgenden Patches anwenden:
 - Für SPARC-Systeme – 137321-01 oder aktueller
 - Für x86-Systeme – 137322-01 oder aktueller

Hinweis – Ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 8 auf Solaris 10 5/08 wird nicht unterstützt. Stattdessen müssen Sie das standardmäßige Aktualisierungsverfahren anwenden oder ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 8 auf Solaris 9 oder Solaris 10 ausführen. Dann können Sie ein Solaris Live Upgrade von Solaris 9 oder Solaris 10 auf Solaris 10 5/08 ausführen.

Falsche Berechtigungen für /tmp in nicht-globalen Zonen nach Solaris Live Upgrade (6619278)

Verschiedene Prozesse, die in nicht-globalen Zonen ausgeführt werden und das Verzeichnis /tmp verwenden, schlagen fehl, nachdem die Zone mithilfe von Solaris Live Upgrade aktualisiert wurde. Der Aktualisierungsprozess ändert die Berechtigungen für das Verzeichnis /tmp, so dass Anwendungsfehler auftreten. Benutzer sehen die Berechtigungen drwxr-xr-x anstelle der korrekten Berechtigungen drwxrwxrwx.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Bevor Sie die neue Boot-Umgebung aktivieren, führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Hängen Sie die Festplatte ein:

```
# mount /dev/dsk/c1t1d0s6 /mnt
```

2. Korrigieren Sie die Berechtigungen:

```
# chmod 1777 /mnt/zone/*/root/tmp
```

3. Dann hängen Sie die Festplatte wieder aus:

```
# umount /mnt
```

Diese Problemumgehung korrigiert alle Zonen auf einmal.

- **Problemumgehung 2:** Falls Sie die neue Boot-Umgebung bereits gestartet haben, melden Sie sich als der Root-Benutzer beim System an. Halten Sie die Zone an und korrigieren Sie die Berechtigungen für das Verzeichnis /tmp manuell. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# chmod 1777 /path/root/tmp
```

path entspricht dem Zonenpfad der Zone.

Probleme mit dem DSR-Upgrade mit Zonen (6616788)

Die Aktualisierung von Disk Space Reallocation (DSR) scheitert, wenn Zonen im Verzeichnis /opt installiert sind. Die Aktualisierung schlägt eventuell beim Wiederherstellen des DSR-Archivs fehl. In einigen Fällen ist die Aktualisierung erfolgreich, aber das System kann nicht neu gebootet werden.

Problemumgehung: Achten Sie darauf, dass das Root-Dateisystem vor der Aktualisierung nicht zu 100% voll ist. Löschen Sie einige Dateien vor der Aktualisierung, so dass der Root-Bereich weniger als 90% voll ist.

Probleme bei der Aktualisierung von Solaris Trusted Extensions (6616585)

Wenn Sie Solaris Trusted Extensions von Solaris 10 11/06 oder Solaris 10 8/07 auf Solaris 10 5/08 aktualisieren möchten, werden nicht gewünschte lokalisierte Solaris Trusted Extensions-Pakete auf Ihrem System installiert. Dieser Fehler tritt auf, weil das Solaris Trusted Extensions-Installationsprogramm in den Versionen Solaris 10 11/06 oder Solaris 10 8/07 lokalisierte Pakete standardmäßig installiert. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Bevor Sie Solaris Trusted Extensions auf die aktuelle Version aktualisieren, löschen Sie die folgenden lokalisierten Solaris Trusted Extensions-Pakete:

SUNWjdtts	SUNWkdttts
SUNWjmgts	SUNWkmgts
SUNWjtsman	SUNWktsu
SUNWjtsu	SUNWodtts
SUNWtgnome-l10n-doc-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-ko
SUNWtgnome-l10n-ui-it	SUNWtgnome-l10n-ui-zhHK
SUNWtgnome-l10n-ui-sv	SUNWtgnome-l10n-ui-es
SUNWtgnome-l10n-doc-ko	SUNWtgnome-l10n-ui-ptBR
SUNWtgnome-l10n-ui-ja	SUNWtgnome-l10n-ui-zhTW
SUNWtgnome-l10n-ui-zhCN	SUNWtgnome-l10n-ui-fr
SUNWtgnome-l10n-ui-de	SUNWtgnome-l10n-ui-ru

System kann nach dem Upgrade nicht mit ypbind kommunizieren (6488549)

Dieser Fehler tritt beim Upgrade von Solaris 10 Hardware 2 auf das aktuelle Release Solaris 10 5/08 auf.

Im Release Solaris 10 Hardware 2 ist der symbolische Link `name_service.xml` für Benennungsdienste wie NIS, NIS+, FILES oder LDAP wie folgt gesetzt:

```
# ls -l name_service.xml
lrwxrwxrwx  1 root    root      10 Apr 10 16:26 name_service.xml -> ns_files.xml
```

Wenn als Benennungsdienst NIS verwendet wird, dann zeigt die Datei `name_service.xml` auf `ns_files.xml`. Der Inhalt der Datei `ns_files.xml` ist der gleiche wie der der Datei `ns_nis.xml`.

```
# cat /etc/release
Solaris 10 3/05 HW2 s10s_hw2wos_05 SPARC
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.
Use is subject to license terms.
Assembled 26 September 2005

# cd /var/svc/profile
# ls -l name_service.xml ns_files.xml ns_nis.xml
```

```
lrwxrwxrwx  1 root  other   12 May 21 04:06 name_service.xml -> ns_files.xml
-r--r--r--  1 root   sys    779 May 21 04:25 ns_files.xml
-r--r--r--  1 root   sys    779 Jan 21  2005 ns_nis.xml
#
# diff ns_files.xml ns_nis.xml
# diff name_service.xml ns_nis.xml
```

In der obigen Ausgabe haben die Dateien `ns_nis.xml` und `ns_files.xml` den gleichen Inhalt. Das bedeutet, dass der symbolische Link `name_service.xml` auf die Datei des falschen Benennungsdienstes zeigt. `name_service.xml` zeigt auf `ns_files.xml`, sollte aber auf `ns_nis.xml` zeigen.

Hinweis – Die Problembehebung für CR 6411084, das vor bzw. nach der Installation einzusetzende Skript `SUNWcsr` erstellt den richtigen Verweis nur, wenn die Datei `name_service.xml` kein symbolischer Link ist. Wenn `name_service.xml` bereits ein symbolischer Link ist, wie das im Release Solaris 10 Hardware 2 der Fall ist, funktioniert die Problembehebung für CR 6411084 nicht.

Nach einem Upgrade von Solaris 10 Hardware 2 auf die aktuelle Version Solaris 10 5/08 wird auf der Konsole die folgende Meldung angezeigt (bzw. in der Protokolldatei protokolliert):

```
Oct 23 12:18:45 vt2000a automount[301]: [ID 366266 daemon.error]
can't read nis map auto_master: can't communicate with ypbind - retrying
```

Darüber hinaus ist der Dienst `/network/nis/client:default` deaktiviert.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Löschen Sie vor dem Upgrade die Datei `/var/svc/profile/name_service.xml`.
- **Problemumgehung 2:** Lassen Sie den symbolischen Link `/var/svc/profile/name_service.xml` nach dem Upgrade je nach verwendetem Benennungsdienst auf die richtige `ns_<xxx>.xml`-Datei zeigen.

Upgrade schlägt fehl auf Systemen, in denen nicht-globale Zonen installiert sind, die noch nicht gebootet wurden

Eine nicht-globale Zone, die zwar installiert, aber noch nicht gebootet wurde, verhindert das ordnungsgemäße Upgrade eines Systems. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Wird eine solche Zone erkannt, sollte sie vor dem Beginn des Upgrades entsprechend vorbereitet und dann angehalten werden. Beispiel:

```
global# zoneadm -z myzone ready ; zoneadm -z myzone halt
```

Upgrade eines Solaris 10-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 5/08 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes verursachen (6428258)

Das Upgrade eines Solaris 10 3/05- bzw. Solaris 10 1/06-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 8/07 oder Solaris 10 5/08 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes in den nicht-globalen Zonen verursachen. Als Folge davon kann es vorkommen, dass andere Dienste in den nicht-globalen Zonen nicht gestartet werden können.

Nach dem Upgrade eines Solaris 10-Systems mit installierten nicht-globalen Zonen auf Solaris-Release 10 6/06, Solaris 10 8/07 oder Solaris 10 5/08 können sich Dienste im Wartungszustand befinden. Beispiel:

```
# zlogin myzone svcs -x
svc:/system/filesystem/local:default (local file system mounts)
State: maintenance since Wed May 24 13:18:06 2006
Reason: Start method exited with $SMF_EXIT_ERR_FATAL.
See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
See: /var/svc/log/system-fileSystem-local:default.log
Impact: 18 dependent services are not running. (Use -v for list.)
```

Problemumgehung:

Booten Sie die nicht-globale Zone aus der globalen Zone heraus neu. Beispiel:

```
global# zoneadm -z myzone reboot
```

Geräte-ID-Abweichungen nach der Aktualisierung von Solaris 9 9/04 BS

In dieser Solaris 10-Version zeigt der Solaris Volume Manager Geräte-ID-Ausgaben in einem neuen Format an. Solaris 9 9/04 BS, mit dem die Unterstützung von Geräte-IDs in Disksets eingeführt wurde, erkennt das neue Format nicht. Wenn Sie von Solaris 9 9/04 auf Solaris 10-BS aktualisieren, werden Geräte-IDs, die mit vorhandenen Disksets verknüpft sind, in der Solaris Volume Manager-Konfiguration nicht aktualisiert. Wenn Sie Solaris 9 9/04 BS wiederherstellen müssen, stehen Konfigurationsänderungen an Disksets, die nach der Aktualisierung

vorgenommen wurden, in Solaris 9 9/04 BS möglicherweise nicht zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie in Kapitel 25, „Troubleshooting Solaris Volume Manager (Tasks)“ in *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

x86: Hinzufügen von Treiber-Updates kann zum Fehlschlagen der Netzwerk-Konfiguration führen (6353146)

Die Installation von Solaris 10 kann fehlschlagen, wenn Sie Treiber-Updates (Driver Updates/DU, auch bekannt als Install Time Updates/ITU) hinzufügen. Dieser Fehler tritt auf, wenn Sie Solaris 10 über die grafische Benutzeroberfläche installieren. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Unable to run cmd: /usr/sbin/sysidput
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Abhilfemaßnahmen.

- **Problemumgehung 1:** Konfigurieren Sie die Installation so, dass die Informationen zur Netzwerkkonfiguration per DHCP abgerufen werden.
- **Problemumgehung 2:** Verwenden Sie eine textbasierte Installationsmethode.
 - Wenn Sie die textbasierte Installation in einer Desktop-Sitzung ausführen, gehen Sie wie folgt vor.
 1. Nachdem Sie alle ITUs hinzugefügt haben, geben Sie nicht **e** ein, sondern drücken Strg-C.
 2. Wählen Sie Option 3.
 - Wenn Sie bei der Installation eine serielle Konsole verwenden, gehen Sie wie folgt vor.
 1. Nachdem Sie alle ITUs hinzugefügt haben, geben Sie nicht **e** ein, sondern drücken Strg-C.
 2. Wählen Sie Option 4.

x86: Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung mit GRUB-Menü kann nicht gelöscht werden (6341350)

Wenn Sie Solaris Live Upgrade zum Erstellen von Boot-Umgebungen verwenden, so enthält eine der Boot-Umgebungen das GRUB-Menü (GRand Unified Bootloader). Diese Boot-Umgebung kann nicht mit dem Befehl `ludelete` gelöscht werden.

Beim Versuch, die Boot-Umgebung zu löschen, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

FEHLER: Die Boot-Umgebung *BU-Name* enthält das GRUB-Menü.
 FEHLER: Sie sind nicht dazu berechtigt, diese BU zu löschen.
 Boot-Umgebung kann nicht gelöscht werden.

Problemumgehung: Verwenden Sie den Befehl `lumake` oder `luupgrade`, um die betreffende Boot-Umgebung wiederzuverwenden. Machen Sie die Boot-Umgebung, die das GRUB-Menü enthält, zur letzten zu löschenden Boot-Umgebung.

Hinweis – Solaris Live Upgrade lässt ein Löschen der letzten Boot-Umgebung nicht zu. Die Boot-Umgebung mit dem GRUB-Menü kann ebenfalls nicht gelöscht werden. Wenn demzufolge die letzte Boot-Umgebung gleichzeitig auch das GRUB-Menü enthält, können Sie je nach Bedarf alle anderen Boot-Umgebungen löschen.

Keine Fortschrittsanzeige in Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade` (6239850)

Die Upgrade-Fortschrittsanzeige wird nicht angezeigt, wenn Sie Solaris Live Upgrade wie folgt verwenden:

- Zum Upgrade des Betriebssystems dient die Solaris 10 5/08-CD.
- Sie führen ein Upgrade einer Boot-Umgebung mit dem Befehl `luupgrade` und den folgenden Optionen aus:
 - `-i` für die CD-gestützte Installation
 - `-O "-nodisplay -noconsole"` zum Starten des Installationsprogramms auf der zweiten CD im Textmodus und ohne Benutzereingriffe
- Sie führen eine Aktualisierung auf Solaris 10 5/08 von den folgenden Versionen aus:
 - Solaris 9
 - Solaris 10

Beispielsweise sollte bei dem folgenden Befehl die Fortschrittsanzeige angezeigt werden, nachdem diese Meldung ausgegeben wird:

Installationsprogramm wird in BU `s10u1` ausgeführt.

Die Fortschrittsanzeige erscheint jedoch nicht.

```
# luupgrade -i -n s10u1 -s /net/installsrv/export/s10u1
-O "-nodisplay -noconsole"
```

Der Inhalt des Mediums `/net/installsrv/export/s10u1` wird überprüft.
 Das Medium ist ein Standard-Solaris-Medium.

Das Medium enthält ein Standard-Solaris-Installationsprogramm.
Das Medium enthält Solaris 3 Version 10.
BU s10u1 wird eingehängt.
Installationsprogramm wird in BU s10u1 ausgeführt.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgebung: Verwenden Sie den Befehl `prstat`. Auf diese Weise können Sie den Fortschritt überprüfen, während bei der Installation die Packages hinzugefügt werden.

SPARC: Aktualisierung von Solaris 9 mit empfohlenem Patch-Cluster ist nur teilweise erfolgreich (6202868)

Bei einem System, das eine Solaris 9-Version mit installiertem empfohlenen Patch-Cluster ausführt, ist die Aktualisierung auf Solaris 10-BS nur teilweise erfolgreich. Dieses Problem betrifft Systeme, auf denen die folgenden Versionen mit installiertem empfohlenen Solaris 9-Patch-Cluster ausgeführt werden.

- Solaris 9
- Solaris 9 9/02-Version
- Solaris 9 12/02-Version
- Solaris 9 4/03-Version
- Solaris 9 8/03-Version
- Solaris 9 12/03-Version
- Solaris 9 4/04-Version

Wenn Sie auf die Version Solaris 10 aktualisieren, wird das Package `SUNWcti2x` nicht erfolgreich vom System entfernt.

Problemumgebung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Um dieses Problem zu vermeiden, wenden Sie vor der Aktualisierung auf Solaris 10-BS Patch-ID 117426-03 oder eine spätere Version auf das System an.

Sie können diesen Patch unter <http://sunsolve.sun.com> herunterladen.

- Wenn dieses Problem bei Ihnen während der Aktualisierung auftritt, führen Sie die folgenden Schritte durch.

1. Kommentieren Sie in einem Texteditor in der Datei
`/var/sadm/pkg/SUNWcti2x/install/preremove` folgende Zeile aus.

```
rem_drv -b ${BASEDIR} sc_nct || EXIT=1
```

2. Entfernen Sie das Package `SUNWcti2x`.

```
# pkgrm SUNWcti2x
```

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

Wenn Sie zum Aktualisieren von Solaris 8 oder Solaris 9 auf Solaris 10-BS Solaris Live Upgrade verwenden, werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt. 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 o uninstall_CDRW_1_0.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Catalan_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Polish_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localizations_-_Russian_CDE_Desktop.class
uninstall_Capacity_on_Demand_1_0.class
uninstall_Java3D_1_3_1.class
uninstall_Java3D_1_3.class
uninstall_Java3D_1_2_1_04.class
uninstall_Java3D_1_2_1_03.class
uninstall_Lights_Out_Management_2_0.class
uninstall_Man_Page_Supplement.class
uninstall_OpenGL_1_3.class
uninstall_OpenGL_1_2_3.class
uninstall_Netra_ct_Platform_1_0.class
uninstall_Netra_tllxx_Alarms_2_0.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_Solaris_9_French_Localization.class
uninstall_Solaris_9_German_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Hong_Kong_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Italian_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Japanese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Korean_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Simplified_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Spanish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Swedish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation.class
```

```
uninstall_Sun_Hardware_AnswerBook.class
uninstall_SunATM_5_0.class
uninstall_SunATM_5_1.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_Sun_Fire_B10n_Load_Balancing_Blade_1_1.class
uninstall_SunForum_3_1.class
uninstall_SunForum_3_2.class
uninstall_SunHSI_PCI_3_0.class
uninstall_SunHSI_SBus_3_0.class
uninstall_SunScreen_3_2.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_System_Service_Processor_3_5.class
uninstall_WBEM_DR_1_0.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_2.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK.class
uninstall_XML_Libraries_2_4_12.class
```

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

Nach einer Aktualisierung wird die Konfigurationsdatei `pam.conf` nicht automatisch aktualisiert (5060721)

Mit dieser Solaris 10-Version werden Änderungen in der Funktionalität von `pam_ldap` eingeführt. Wenn Sie auf die aktuelle Version aktualisieren, werden in Ihrer vorhandenen `pam.conf`-Konfigurationsdatei enthaltene `pam_ldap`-Konfigurationen nicht entsprechend dieser Änderungen aktualisiert. Wenn eine `pam_ldap`-Konfiguration gefunden wird, enthält die CLEANUP-Datei, die am Ende des Aktualisierungsvorgangs erzeugt wird, den folgenden Hinweis:

```
/etc/pam.conf please examine/update the pam_ldap configuration
because its functionality has changed,
refer to pam_ldap(5) documentation for more information
```

Problemumgehung: Prüfen Sie nach der Aktualisierung die Datei `/etc/pam.conf`. Ändern Sie gegebenenfalls diese Datei manuell, so dass sie mit den neuen Funktionen von `pam_ldap` kompatibel ist. Zu den Änderungen gehören Kennwortabfragen wie die Optionen `use_first_pass` und `try_first_pass` sowie Kennwortaktualisierungen. Weitere Informationen zum Aktualisieren von `pam.conf` finden Sie in der Man Page `pam_ldap(5)` und Dokumentation.

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 von Solaris 8 auf Solaris 10 aktualisieren, tritt ein Problem auf, wenn das Package SUNWjxcft entfernt wird. 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.

Durch eine Aktualisierung auf Solaris 10 wird möglicherweise der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert (sshd) (4626093)

Bei einer Aktualisierung auf Solaris 10 auf einem System, auf dem der Dämon /etc/init.d/sshd eine Secure Shell eines Fremdherstellers, wie z. B. OpenSSH, ausführt, wird der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert. Während eines Upgrades überschreibt die Solaris 10-Software 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 SUNWsshd und SUNWsshd 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, wenn Sie auf die Version Solaris 10 aktualisieren, 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. Die folgende Meldung wird angezeigt:

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 (unmount).

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 10 oder aktualisieren Sie auf diese Version.

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

Bei dem Versuch, die Solaris 10-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 Bereich, in dem diese Version der Solaris-Software ausgeführt wird.

Zusätzliche Installationsprobleme

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die im Zusammenhang mit der Installation des Solaris BS stehen.

Befehl `smosservice add` installiert Packages mit dem Attribut `ARCH=all` nicht (4871256)

Der Befehl `smosservice add` installiert keine Packages mit dem Attribut `ARCH=all` in den Dateisystemen `root (/)` bzw. `/usr`. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt, die darauf hinweist, dass diese Packages nicht installiert wurden. Dieses Problem tritt in allen Solaris-Versionen und bei allen SPARC®- und x86-basierten Clients auf.

Bitte beachten Sie, dass je nach installiertem Solaris-Release unterschiedliche Packages fehlen können.

Problemumgehung: Finden und installieren Sie die fehlenden `ARCH=all`-Packages.

Eine schrittweise Anleitung zum Installieren fehlender Packages finden Sie im Abschnitt „How to Locate and Install Missing `ARCH=all` Packages“ in *System Administration Guide: Basic Administration*.

StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein

Wenn Sie Solaris 10-BS installieren, wird in Abhängigkeit von der gewählten Sprache entweder StarOffice oder StarSuite™ automatisch installiert. Die Sprachen sowie die von diesen Sprachen jeweils unterstützte Software werden im Folgenden aufgeführt:

Gewählte Sprache	Unterstützte Software
Chinesisch, Japanisch, Koreanisch	StarSuite
Alle anderen Sprachen	StarOffice

StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein Wenn Sie eine versehentlich installierte Software austauschen möchten, führen Sie die folgenden Schritte durch.

1. Legen Sie die Solaris 10 Software - 4 CD oder die Solaris 10 Operating System-DVD in das Laufwerk ein.
2. Melden Sie sich als Superuser an.

3. Wechseln Sie in das Produktverzeichnis, z. B. /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product .
4. Ersetzen Sie die Software.

- Zum Ersetzen von StarOffice durch StarSuite verwenden Sie folgende Befehle:

```
# pkgrm 'pkginfo | grep staroffice- | awk '{print $2}''
# pkgadd -d .SUNWstarsuite-*
```

- Zum Ersetzen von StarSuite durch StarOffice verwenden Sie folgende Befehle:

```
# pkgrm 'pkginfo | grep starsuite- | awk '{print $2}''
# pkgadd -d . SUNWstaroffice-*
```

Wenn Sie Solaris-CDs verwenden, sind die Lokalisierungspakete auf der Sprach-CD 1 oder 2 enthalten. Die Paketnamen lauten wie folgt:

- SUNWstaroffice-lang* lang = es, fr, de, sv oder it
- SUNWstarsuite-lang* lang = ja, ko, zh-CN oder zh-TW

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 10 ist darauf zurückzuführen, dass alle vollständigen Sprachumgebungen mit übersetzten Meldungen sowie die asiatischen und japanischen Teil-Sprachumgebungen (Sprachumgebungsaktivierungen) entsprechend der Sprachunterstützung für Sprachumgebungen neu gepackt wurden. Andere Teil-Sprachumgebungen sind weiterhin nach geographischen Gesichtspunkten, wie z. B. Mitteleuropa, gepackt und werden auch dementsprechend installiert.

Solaris-Laufzeitprobleme

In diesem Kapitel sind bekannte Laufzeitprobleme beschrieben.

Hinweis – Einige der hier beschriebenen Probleme und Fehler wurden in späteren Solaris 10-Versionen behoben. Wenn Sie ein Upgrade Ihrer Solaris-Software ausgeführt haben, kann es also sein, dass einige dieser Probleme und Fehler für Sie nicht mehr relevant sind. Informationen zu Fehlern und Problemen, die nicht mehr für Ihre spezielle Solaris 10-Software gelten, finden Sie in [Anhang A](#).

Common Desktop Environment (CDE)

Die folgenden Fehler (Bugs) in Solaris 10-BS betreffen die Common Desktop Environment (CDE).

Die mehrstufige entfernte Anmeldung über den Anmeldebildschirm wird in Solaris Trusted Extensions nicht unterstützt (6616030)

Der Befehl "Entfernte Anmeldung" im Menü "Optionen" auf dem Anmeldebildschirm kann nicht für die entfernte Anmeldung bei einem mehrstufigen Solaris Trusted Extensions-System verwendet werden. Wenn die Bezeichnung Ihres Systems mit der Bezeichnung identisch ist, die einem System ohne Bezeichnung zugewiesen wurde, können Sie sich entfernt bei dem System ohne Bezeichnung anmelden.

Problemumgehung: Schlagen Sie in Kapitel 8, „Remote Administration in Trusted Extensions (Tasks)“ in *Solaris Trusted Extensions Administrator's Procedures* Anweisungen zur entfernten Anmeldung nach.

Trusted Stripe verschwindet vom Bildschirm nach dem Ändern der Bildschirmauflösung (6460624)

Wenn Sie den Befehl `/usr/X11/bin/xrander -s` zum Einstellen einer geringeren Bildschirmauflösung eingeben, wird der Trusted Stripe nicht mehr angezeigt. Dieses Problem tritt beim Trusted CDE Desktop, aber nicht beim Trusted Java DS Desktop auf. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Starten Sie die Arbeitsbereichssteuerung nach dem Ändern der Bildschirmauflösung neu. Wählen Sie aus dem Menü des CDE-Arbeitsbereichs **Fenster -> Arbeitsbereichssteuerung neu starten** und klicken Sie auf OK.

x86: Der Befehl `kdmconfig` erstellt keine Konfigurationsdatei zur Systemidentifizierung für Xorg X-Server (6217442)

Wenn Sie die JumpStart-Installationsmethode verwenden, verwendet der Prozess möglicherweise eine Konfigurationsdatei (`sysidcfg`) für die Systemidentifikation. Diese Datei wird zum Erzeugen einer spezifischen Xsun-Konfigurationsdatei für ein System verwendet. Der Xsun-Konfigurationsteil einer `sysidcfg`-Datei wird mit dem Befehl `kdmconfig -d Dateiname` erstellt. Auf Systemen, die jedoch den Standard-Xorg-Server verwenden, erzeugt der Befehl keine Datei mit Xorg-Konfigurationsinformationen. Infolgedessen können Sie die JumpStart-Methode nicht auf diesen Systemen verwenden, ohne zusätzliche vorbereitende Schritte zu ergreifen.

Problemumgehung: Bevor Sie die JumpStart-Installationsmethode auf einem System verwenden, das den Xorg-Server verwendet, führen Sie folgende Schritte durch.

1. Bereiten Sie eine spezifische `xorg.conf`-Datei vor, die auf dem System verwendet werden soll. Speichern Sie diese Datei im JumpStart-Verzeichnis des JumpStart-Servers.

Erstellen Sie mit einem der folgenden Befehle die Datei `xorg.conf`:

- `/usr/X11/bin/Xorg -configure`
- `/usr/X11/bin/xorgconfig`
- `/usr/X11/bin/xorgcfg`

2. Erstellen Sie ein Abschlussskript, das die Datei `xorg.conf` in das Verzeichnis `/etc/X11` auf dem System kopiert, auf dem installiert werden soll. Das Skript könnte beispielsweise folgende Zeile enthalten:

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/xorg.conf /etc/X11/Xorg.conf
```

3. Nehmen Sie das Abschlussskript in der benutzerdefinierten JumpStart-Regeldatei in den Regeleintrag für Systeme des zu installierenden Typs auf.

4. Führen Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installation durch.

Eine Anleitung zum Durchführen einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation finden Sie in *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien*. Kapitel 4 enthält Informationen über die JumpStart-Regeldatei, während Kapitel 5 einen Abschnitt zu Abschlusskripts enthält.

Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260)

Die Fähigkeit, Wechseldatenträger automatisch auszuführen, wurde für Solaris 10 vorübergehend aus der CDE-Desktopumgebung 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.

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.

Dateisysteme

Folgende Dateisystemfehler treten unter Solaris 10 auf.

x86: raidctl erstellt keine VDs auf Dell SAS6i/R (6669169)

Ab den Dell SAS 6 HBA (LSI 1068) Firmwareversionen 0.20.46.00-IR tritt eine Inkompatibilität auf, die eventuell verhindert, dass die Befehle `lsiutil` und `raidctl(1M)` virtuelle Laufwerke erfolgreich konfigurieren. In diesen Fällen gehen die physikalischen Laufwerke in den Offline-Zustand über und sind nicht mehr zugänglich. Hiervon betroffen sind der Befehl `raidctl(1M)`, der mit Solaris 10 5/08 eingeführt wurde, sowie der Befehl `lsiutil` aus der Version 5.07.04 des ITImpt-Pakets.

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
# /usr/sbin/raidctl -C "0.3.0 0.4.0" -s 64k 0
Creating RAID volume will destroy all data on spare space of member
disks, proceed (yes/no)?
```

```
Operation failed
```

Problemumgehung: Konfigurieren Sie die virtuellen Laufwerke mithilfe des SAS-Konfigurationsprogramms. Um auf das SAS-Konfigurationsprogramm zugreifen zu können, geben Sie während der BIOS-Bootsequenz `Strg-C` ein.

x86: ata-Zeitüberschreitungen während des Bootens (6586621)

Während des Bootens tritt bei Systemen mit Intel-Multiprozessoren eine Zeitüberschreitung beim ata-Treiber auf. Diese Zeitüberschreitungen treten auf, wenn sich das Root-Gerät auf einem Laufwerk befindet, dessen HBA-Controller an den ata-Legattreiber gebunden ist. Diese Zeitüberschreitungen führen zu einem vorübergehenden Hängen, einem Ausfall von Hardware oder einem Alarmzustand während des Bootens. In diesen Fällen werden Konsolenmeldungen ähnlich den Folgenden angezeigt:

```
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: early timeout, target=0 lun=0
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
      Error for command 'read sector'      Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]          Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]          Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
      Error for command 'read sector'      Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]          Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]          Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
```



```

scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: abort request, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: abort device, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: reset target, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: early timeout, target=0 lun=0
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
        Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]           Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]           Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):

```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

Hinweis – Um eine Leistungsver schlechterung zu vermeiden, sollten die Problemumgehungen 3 oder 4 nur vorübergehend angewendet werden, bis Problemumgehung 5 angewendet werden kann.

- **Problemumgehung 1:** Aktivieren Sie AHCI im BIOS, sofern dies auf Ihrem System möglich ist. Das Aktivieren dieser Option erfordert eine Neuinstallation des Betriebssystems Solaris.
- **Problemumgehung 2:** Installieren Sie Solaris auf einer Festplatte mit einem Controller, der den ata-Treiber nicht verwendet.
- **Abhilfemaßnahme 3:** Deaktivieren Sie MP im BIOS-Setup, so dass nur ein Prozessor aktiv ist.
- **Problemumgehung 4:** Deaktivieren Sie MP im Betriebssystem Solaris, so dass nur ein Prozessor aktiv ist. Führen Sie im GRUB-Menü (Grand Unified Bootloader) die folgenden Schritte aus:
 1. Geben Sie e ein, um den gewünschten Solaris-Boot-Eintrag zu bearbeiten.
 2. Springen Sie in die Zeile, die mit "kernel" beginnt.
 3. Geben Sie e ein, um in den GRUB-Bearbeitungsmodus zu schalten.
 4. Hängen Sie -kd an die Zeile an.
 5. Drücken Sie die Eingabetaste, um die Änderung zu übernehmen.
 6. Geben Sie b ein, um den gewünschten Solaris-Eintrag zu booten.
 7. Geben Sie den folgenden Befehl an der kbmd-Eingabeaufforderung ein:

```
use_mp/W 0 :c
```

8. Wenn Sie das System starten möchten, gehen Sie zu Schritt 10. Ansonsten können Sie nun die Solaris 10 5/08-Software installieren.

9. Starten Sie das System am Ende der Installation neu. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7.
10. Um diese Änderung permanent zu übernehmen, so dass die oben beschriebenen Schritte nicht für nachfolgende Startvorgänge wiederholt werden müssen, führen Sie Folgendes aus:
Melden Sie sich als Superuser an, nachdem das System vollständig hochgefahren ist.
11. Öffnen Sie die Datei `/etc/system`.
12. Fügen Sie die folgende Zeile ein:

```
set use_mp = 0
```

- **Problemumgehung 5:** Deaktivieren Sie die Microcode-Aktualisierung. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# mv /platform/i86pc/ucode /platform/i86pc/ucode.disabled
```

Die Microcode-Aktualisierung kann manuell aufgerufen werden, nachdem das System hochgefahren ist:

```
# ucodeadm -u /platform/i86pc/ucode.disabled/intel-ucode.txt
```

Befehl `zoneadm install` schlägt mit einem ZFS Legacy Mount fehl (6449301)

Wenn eine nicht-globale Zone anfänglich mit einem ZFS-Dateisystem zum Einhängen mithilfe des Unterbefehls `add fs` konfiguriert und darin `mountpoint=legacy` angegeben wurde, schlägt die anschließende Installation fehl. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
ERROR: No such file or directory:
cannot mount </zones/path/root/usr/local> in non-global zone to install:
the source block device or directory </path/local> cannot be accessed
```

Problemumgehung: Der Zugriff auf ZFS-Dateisysteme darf erst nach der Installation nicht-globaler Zonen hinzugefügt werden.

Probleme mit ZFS- und UNIX/POSIX-Konformität

ZFS ist ein POSIX-konformes Dateisystem, was auch in den meisten Fällen zutrifft. Es existieren jedoch zwei Randbedingungen, bei denen ZFS POSIX-Konformitätstests nicht besteht:

1. Aktualisieren von Kapazitätsstatistiken von ZFS-Dateisystemen
2. Ändern vorhandener Daten mit einem zu 100 Prozent belegten Dateisystem

Zugehörige CRs:

- 6362314
- 6362156
- 6361650
- 6343113
- 6343039

fdisk -E kann von ZFS genutzte Festplatten ohne Warnung löschen (6412771)

Bei Verwendung des Befehls `fdisk -E` zum Modifizieren einer Festplatte, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt wird, wird das Pool unbrauchbar und kann einen E/A-Fehler bzw. eine Systempanik verursachen.

Problemumgehung:

Der Befehl `fdisk` darf nicht zum Modifizieren von Festplatten, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt werden, verwendet werden. Wenn Sie Zugriff auf eine Festplatte, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt wird, benötigen, sollten Sie dafür das Dienstprogramm `format` verwenden. Als allgemeine Faustregel gilt, dass Festplatten, die von Dateisystemen genutzt werden, nicht modifiziert werden dürfen.

Probleme mit ZFS und Backup-Produkten von Fremdherstellern

Im Folgenden werden Probleme mit Veritas NetBackup und Brightstor ARCserve Backup beschrieben.

Veritas NetBackup erstellt von Dateien mit ZFS/NFSv4-Zugriffslisten keine Sicherungskopien (6352899)

Veritas NetBackup kann zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien verwendet werden und wird in dieser Konfiguration unterstützt. Gegenwärtig unterstützt diese Software jedoch nicht das Erstellen von Sicherungskopien bzw. Wiederherstellen von NFSv4-basierten Zugriffssteuerungsinformationen von ZFS-Dateien. Normalerweise werden von Berechtigungsbits und anderen Dateiattributen korrekte Sicherungskopien erstellt, und diese werden auch ordnungsgemäß wiederhergestellt.

Beim Anlegen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien bzw. Wiederherstellen dieser Dateien werden die NFSv4-basierten Zugriffssteuerungsinformationen dieser ZFS-Dateien ohne Anzeige entsprechender Meldungen übergangen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt, die darauf hinweist, dass die Zugriffssteuerungsinformationen von ZFS-Dateien nicht mit kopiert werden.

An der Unterstützung für ZFS/NFSv4-basierte Zugriffssteuerungslisten wird gegenwärtig gearbeitet, und diese Funktionalität wird voraussichtlich im nächsten Release von Veritas NetBackup verfügbar sein.

Problemumgehung 1:

Ab Release Solaris 10 8/07 behandeln die Befehle `tar` und `cpio` ZFS-Dateien mit NFSv4-basierten Zugriffssteuerungslisten korrekt.

Verwenden Sie zum Kopieren einer ZFS-Datei in eine Datei den Befehl `tar` mit der Option `-p` bzw. den Befehl `cpio` mit der Option `-P`. Erstellen Sie dann mithilfe von Veritas NetBackup vom `tar`- bzw. `cpio`-Archiv eine Sicherungskopie.

Problemumgehung 2:

Als Alternative zur Verwendung von Veritas NetBackup können Sie zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien auch die ZFS-Befehle `send` und `receive` nutzen. Diese Befehle behandeln alle Attribute von ZFS-Dateien ordnungsgemäß.

BrightStor ARCserve Backup Client Agent für UNIX (Solaris) und ZFS-Unterstützung

Der BrightStor ARCserve Backup (BAB) Client Agent für UNIX (Solaris) kann zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien und Wiederherstellen dieser Dateien verwendet werden.

NFSv4-basierte ZFS-Zugriffssteuerungslisten werden beim Erstellen von Sicherungskopien jedoch nicht mitgesichert, sondern die herkömmlichen UNIX-Dateiberechtigungen und -Attribute beibehalten.

Problemumgehung: Wenn Sie Sicherungskopien von ZFS-Dateien mit NFSv4-Zugriffssteuerungslisten erstellen wollen, müssen Sie den Befehl `tar` mit der Option `-p` bzw. den Befehl `cpio` mit der Option `-P` verwenden. Anschließend können Sie mit BAB von diesem erstellten `tar`- bzw. `cpio`-Archiv eine Sicherungskopie anlegen.

ZFS GUI muss beim Start eines Assistenten das Verzeichnis `/usr/lib/embedded_su` suchen (6326334)

Wenn Sie das Package `SUNWzfs` aus Solaris 10 8/07 oder Solaris 10 5/08 auf einem System installieren, auf dem eine Solaris-Version vor Release 10 6/06 ohne das Patch `embedded_su` läuft, sind die ZFS-Administrationsassistenten nicht vollständig funktionsfähig.

Bei Ausführung eines ZFS-Administrationsassistenten auf Systemen ohne das Patch `embedded_su` wird nur die ZFS-Konfiguration angezeigt. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
/usr/lib/embedded_su: not found
```

Problemumgehung:

Installieren Sie auf dem System, auf dem eine Solaris-Version vor 10 6/06 läuft, das Patch `embedded_su patch (119574-02)`.

Dateisysteme werden bei Systempanik nicht synchronisiert (6250422)

Tritt auf einem Host eine Systempanik auf, wenn eine E/A-Operation des Dateisystems mit einem über den Solaris iSCSI Software Initiator angeschlossenen Zielgerät abläuft, kann es sein, dass die E/A-Operation den Datenpuffer zum Zielgerät nicht mehr leeren bzw. synchronisieren kann. Dadurch kann das Dateisystem beschädigt werden. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Nutzen Sie ein Journaling-Dateisystem wie z. B. UFS. Ab Solaris 10 ist die UFS-Protokollierung standardmäßig aktiviert. Weitere Informationen zu UFS finden Sie im Abschnitt „What's New in File Systems?“ in *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

Das Aktualisieren von manchen Solaris Express- oder Solaris 10-Versionen erfordert ein erneutes Einhängen der Dateisysteme

Nach dem Upgrade eines NFSv4-Servers von Solaris Express 6/05 auf Solaris Express 7/05 oder neuere Versionen (einschließl. aller Solaris 10-Updates), können in Programmen EACCES-Fehler auftreten. Weiterhin werden Verzeichnisse möglicherweise fälschlicherweise als leer angezeigt.

Um diese Fehler zu vermeiden, hängen Sie die Client-Dateisysteme aus und wieder ein. Schlägt das Aushängen fehl, müssen Sie das Aushängen des Dateisystems möglicherweise durch Verwendung von `umount -f` erzwingen. Alternativ können Sie den Client auch neu starten.

Möglicherweise funktionieren NFSv4-ACLs fehlerhaft

Funktionen von NFSv4-Zugriffssteuerungslisten (ACL) funktionieren möglicherweise fehlerhaft, wenn Clients und Server im Netzwerk mit unterschiedlichen vorherigen Versionen von Solaris 10 installiert sind. Die betroffenen ACL-Funktionen und Befehlszeilendienstprogramme, die diese Funktionen verwenden, sind folgende:

- `acl()`
- `facl()`
- `getfacl`
- `setfacl`

Weitere Informationen über diese Funktionen und Dienstprogramme finden Sie in deren jeweiligen Man Pages.

Beispielsweise können in einem Netzwerk mit der folgenden Konfiguration möglicherweise Fehler beobachtet werden:

- Ein Client, auf dem Solaris 10-Betasoftware ausgeführt wird
- Ein Server, auf dem Solaris 10-Software ausgeführt wird

Die folgende Tabelle illustriert die Ergebnisse der ACL-Funktionen in Client/Server-Konfigurationen mit unterschiedlichen Solaris 10-Versionen.

Vorgang	Client S10 BS	Server S10 BS	Ergebnis
get ACL	S10 Beta	S10 BS	erzeugte ACL*
get ACL	S10 BS	S10 Beta	funktioniert einwandfrei
set ACL	S10 Beta	S10 BS	funktioniert einwandfrei
set ACL	S10 BS	S10 Beta	Fehler: EOPNOTSUP

Problemumgehung: Damit die NFSv4-ACL-Funktionen ordnungsgemäß funktionieren, führen Sie auf Server und Client eine vollständige Installation von Solaris 10-BS durch.

Zugriffsprobleme zwischen Solaris NFSv4-Clients und NFSv4-Servern

In der aktuellen Solaris 10-Version ist die Solaris-Implementierung von NFSv4-ACLs jetzt mit den Spezifikationen von RFC 3530 konform. Es treten jedoch Fehler bei NFSv4-Clients auf, die die Beta 2- oder Beta1-Versionen von Solaris 10 verwenden. Diese Clients können auf den NFSv4-Servern, die die aktuelle Version von Solaris 10 verwenden, keine Dateien erstellen. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

`NFS getacl failed for Server_Name: error 9 (RPC: Program/version mismatch)`

Problemumgehung: Keine.

Erstellen eines Dateisystems mit `mkfs` kann auf sehr großen Festplatten fehlschlagen (6352813)

Auf Festplatten mit einer bestimmten Plattengeometrie, die größer als 8 GB sind, können unter Umständen keine Dateisysteme mit dem Befehl `mkfs` angelegt werden. Die abgeleitete Zylindergruppe ist zu groß für das 1-KB-Fragment. Die zusätzlichen Metadaten passen daher nicht mehr in einen Block.

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Bei 15625 Sektoren pro Zylinder beträgt die Mindestzahl an Zylindern
pro Gruppe 16. Dafür muss die Fragmentgröße
von 1024 in 4096 geändert werden.
Führen Sie mkfs mit den korrekten Parametern erneut aus.
```

Problemumgehung: Verwenden Sie stattdessen den Befehl `newfs`. Alternativ dazu können Sie auch `mkfs` mit einer höheren Fragmentgröße (z. B. 4096) verwenden.

Auf Geräten, die größer als 1 TB sind, kann nach einem Systemabsturz kein Speicherabzug (Dump) erstellt werden (6214480)

Das System kann auf einer Partition, die 1 TB groß oder größer ist, keinen Speicherabzug erzeugen. Wenn sich solch ein Gerät in einem System befindet, tritt möglicherweise nach einem Systemstart nach einer vorausgegangenen Systempanik Folgendes auf:

- Das System speichert den Speicherabzug nicht.
- Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
0% done: 0 pages dumped, compression ratio 0.00, dump failed: error 6
```

Problemumgehung: Konfigurieren Sie die Größe Ihres Speicherabzuggeräts auf unter 1 TB.

Die Verwendung des Befehls `smosservice` zum Hinzufügen von BS-Diensten führt zu einer Meldung wegen nicht ausreichendem Festplattenspeicher (5073840)

Wenn Sie den Befehl `smosservice` zum Hinzufügen von BS-Diensten zu einem UFS-Dateisystem verwenden, wird eine Meldung angezeigt, dass nicht genügend

Festplattenspeicher zur Verfügung steht. Dieser Fehler tritt spezifisch bei UFS-Dateisystemen auf, die sich auf Festplatten mit EFI-Bezeichnung befinden.

Problemumgehung: Das Problem lässt sich wie folgt umgehen:

1. Verwenden Sie die SMI VTOC-Festplattenbezeichnung.
2. Erstellen sie das Dateisystem neu.
3. Führen Sie den Befehl `smoservice` erneut aus.

Probleme und Fehler (Bugs) im Zusammenhang mit der Hardware

Folgende Probleme und Fehler im Zusammenhang mit der Hardware treten unter Solaris 10 auf.

SPARC: Zweite SCSI-Festplatte wird nach Solaris Live Upgrade nicht mehr verbunden (6684776)

Einige Desktop-Systeme können nach einem Upgrade mit Solaris Live Upgrade von Solaris 10 8/07 auf the Solaris 10 5/08 nur noch auf ihre Root-Festplatte und nicht mehr auf andere Festplatten zugreifen. Dies tritt aufgrund eines Fehlers im Energieverwaltungssystem auf.

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
System can't access disk.
```

Problemumgehung: Deaktivieren Sie die Energieverwaltung des Systems. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Bearbeiten Sie die Konfigurationsdatei `/etc/power.conf` und ändern Sie den Eintrag `autopm` von `default` auf `disable`.
2. Aktualisieren Sie die Energieeinstellungen mithilfe des Befehls `pmconfig -r`.
3. Starten Sie das System neu.

x86: Aktivierung von MPxIO nicht möglich (6664694)

x64-Systeme mit LSI SAS PCI-E-Host-Bus-Adaptern (HBAs) wie z. B. SG-XPCIE8SAS-E-Z, SG-XPCIE4SAS-Z, SG-XPCIE4SAS3-Z und SG-PCIE8SAS-Z können MPxIO nicht aktivieren, wenn mehr als 4 GB RAM installiert sind.

Um festzustellen, ob Ihr System betroffen ist, geben Sie den Befehl `prtpci -v` ein. Suchen Sie in der Ausgabe dieses Befehls nach Geräten, die entweder `pci1000,56-` oder

pci1000,58-kompatible Eigenschaften verwenden oder ob eine pcie-capid-reg-Eigenschaft vorhanden ist und die revision-id-Eigenschaft kleiner oder gleich 2 ist. Beispiel:

```
pci1000,56 AND pcie-capid-reg exists AND revision-id <= 2
```

oder

```
pci1000,58 AND pcie-capid-reg exists AND revision-id <= 2
```

Problemumgehung: Laden Sie das Patch 125082-13 von <http://sunsolve.sun.com> herunter und installieren Sie es.

64 bit SPARC: DR-Vorgänge, die die niedrigste CPU-ID einbeziehen, schlagen fehl (6663570)

Vorgänge zur dynamischen Rekonfiguration (DR), die die niedrigste CPU-ID einbeziehen, führen eventuell zu einem Alarmzustand in der Domäne. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
panic[cpu40]/thread=2a1008ebca0: BAD TRAP: type=10 rp=xxxxxxx addr=xxxxxxx mmu_fsr=0
```

Problemumgehung: Verwenden Sie DR nicht zur Identifizierung der Systemplatine, auf der sich die CPU mit der niedrigsten CPU-ID befindet. Geben Sie den Befehl prtdiag ein, um die CPU mit der niedrigsten CPU-ID zu identifizieren.

SPARC: Leistungsver schlechterung um 19,55% bei NCP-Gerätetreiber (6660074)

Die Leistungsver schlechterung tritt bei einem Niagara Crypto Provider (NCP)-Gerätetreiber auf Sun SPARC® Enterprise T5220-Computern und Verwendung von Solaris 10 5/08 auf. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Fügen Sie die folgende Zeile zur Konfigurationsdatei /platform/sun4v/kernel/drv/ncp.conf hinzu:

```
ncp-threads-per-core=6;
```

64 bit SPARC: Einige DR-Befehle scheitern (6614737)

Die DR-Befehle deleteboard(8) und moveboard(8) schlagen eventuell fehl, wenn eine der folgenden Bedingungen auftritt:

- Ein Dual Inline-Speichermodul (DIMM) ist ausgefallen.

- Die Domäne enthält Systemplatinen mit unterschiedlichen Speichergrößen.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgebung: Wenn ein DR-Befehl hängt, booten Sie die Domäne neu.

Vermeiden Sie DR-Vorgänge, wenn eine der aufgeführten Bedingungen besteht.

Um festzustellen, ob ein Speicher im System ausgefallen ist, verwenden Sie den XSCF-Befehl `showstatus`. Um festzustellen, ob die Domäne Systemplatinen mit unterschiedlichen Speichergrößen aufweist, verwenden Sie den XSCF-Befehl `showdevices`. Sie können auch den Befehl `prtdiag` in der Domäne eingeben, um eine Liste der Speichergrößen der Systemplatinen anzuzeigen.

ARC (ZFS) weist Speicher innerhalb des Kernel-Cage zu und verhindert damit die dynamische Speicherkonfiguration (6522017)

ZFS besitzt auf Systemen mit sehr großen Speicherkapazitäten die Fähigkeit zum Zuweisen von Kernel-Speicher für alle Systemplatinen. Für die dynamische Speicher-Neukonfiguration ist eine freie Systemplatine erforderlich, sodass der Speicher von der Platine, die dynamisch neu konfiguriert werden soll, auf diese freie Platine kopiert werden kann. Bei der dynamischen Speicher-Neukonfiguration kann Speicher auf Systemen mit sehr großer Speicherkapazität, die ZFS nutzen, nicht dynamisch neu konfiguriert werden. SunFire™-High-End-Server können Kernel-Speicherseiten neu zuweisen, sodass dieses Problem hier vermieden wird. Bei diesen Servern müssen Sie in Domänen mit mehr als 32 Kernen die Neuzuweisung von Kernel-Speicherseiten (Kernel Page Relocation, KPR) aktivieren. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgebung: Reduzieren Sie durch Setzen des Parameters `zfs_arc_max` in der Datei `/etc/system` den Betrag des Kernel-Speichers, den ZFS zuweisen kann. Im folgenden Beispiel wird die Maximalgröße auf 512 MB gesetzt.

```
set zfs_arc_max = 0x20000000
```

mpathadm zeigt keine gerätespezifischen Lastenausgleichseinstellungen an

Der Unterbefehl `mpathadm show logical-unit` zeigt die globale Lastenausgleichskonfiguration für die Eigenschaft `Current Load Balance` an. Einträge in der Datei `csi_vhci.conf`, die den Lastenausgleichstyp für ein bestimmtes Gerät ändern, erscheinen jedoch auch dann nicht in der von `mpathadm` ausgegebenen Liste, wenn die Einstellungen aktiv sind.

Registrierungstool verhindert Energieverwaltung auf einigen Grafikkarten (6321362)

Wenn Hintergrundprozesse des Registrierungstools weiterlaufen, beenden die Grafikkarten Elite3D und Creator3D die Energieverwaltung. Dieser Fehler reduziert Energieeinsparungen, wenn im System die Energieverwaltung läuft. Unter bestimmten Umständen kann sich auch sys-suspend aufhängen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt. Das System kann sich während einer Systemsuspensierung aufhängen oder einfach weiterlaufen.

Problemumgehung:

Führen Sie ca. 60s nach jeder Anmeldung den folgenden Befehl aus:

```
# pkill -f basicreg.jar
# pkill -f swupna.jar
```

SPARC: Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte werden von Solaris 10-BS nicht unterstützt

Mit Solaris 10-BS wird eine neue Verschlüsselungsstruktur bereitgestellt. Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Kartensoft- und -firmware verwenden diese Struktur jedoch nicht. Infolgedessen werden diese Versionen von Solaris 10-BS nicht unterstützt.

Die Version 2.0 verwendet die neue Struktur. Diese Version steht als kostenloses Upgrade für derzeitige Benutzer von Sun Crypto Accelerator 4000 zur Verfügung, die Solaris 10-BS einsetzen möchten. Da es sich bei der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte um ein Produkt handelt, das Exportbestimmungen unterliegt, müssen Sie mit Sun Enterprise Services oder Ihrem lokalen Händler Verbindung aufnehmen, um das kostenlose Upgrade zu erhalten. Zusätzliche Informationen stehen auf der Sun Crypto Accelerator 4000-Webseite auf der [Produktesite](#) von Sun zur Verfügung.

Bestimmte USB 2.0-Controller sind deaktiviert

Die Unterstützung für bestimmte USB 2.0-Controller wurde deaktiviert, da zwischen diesen Geräten und dem EHCI-Treiber Inkompatibilitäten bestehen. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Due to recently discovered incompatibilities with this
USB controller, USB2.x transfer support has been disabled.
This device will continue to function as a USB1.x controller.
If you are interested in enabling USB2.x support please refer
```

to the ehci(7D) man page.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bigadmin/hcl for additional compatible
USB products.

Die aktuellsten Informationen über USB-Geräte finden Sie unter
http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html.

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. Ausführliche Informationen 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

x86: Für bestimmte Gerätetreiber bestehen in Solaris 10-BS Einschränkungen

In der folgenden Liste werden Einschränkungen für bestimmte Treiber und Schnittstellen beschrieben, die in dieser Version von Solaris 10 für x86-Plattformen zutreffen:

- Checkpoint Resume

Diese Funktion ist für alle Gerätetypen deaktiviert. Im DDI_SUSPEND-Code in Ihrer detach()-Funktion sollten Sie DDI_FAILURE zurückgeben.
- Power Management

Diese Funktion steht für USB-Geräte nicht zur Verfügung. Erstellen Sie keine Energieverwaltungs-komponenten. Schreiben Sie Ihre Treiber so, dass pm_raise_power() und pm_lower_power() nur aufgerufen werden, wenn Energieverwaltungs-komponenten erstellt

wurden.

DVD-ROM-/CD-ROM-Laufwerke auf Headless-Systemen

Die Energieverwaltung von interaktiven Geräten wie Wechseldatenträgern ist an die Energieverwaltung Ihres Bildschirms und die der Grafikkarte, von der dieser gesteuert wird, gekoppelt. Wenn der Bildschirm aktiv ist, bleiben Geräte wie das CD-ROM- oder Diskettenlaufwerk im uneingeschränkten Stromversorgungsmodus. Bei einem Gerät ohne Bildschirm könnten diese Geräte in den Stromsparmodus wechseln. Um das CD-ROM- oder Diskettenlaufwerk wieder uneingeschränkt mit Strom zu versorgen, geben Sie **volcheck** ein, um den aktuellen Zustand jedes Wechseldatenträgers abzurufen.

Alternativ können Sie die Energieverwaltung auf Ihrem System vollständig deaktivieren, indem Sie die grafische Benutzeroberfläche von Dtpower verwenden. Durch das Deaktivieren der Energieverwaltung bleiben diese Geräte konstant mit Strom versorgt.

x86: Zur Angabe einer nicht-US-amerikanischen Tastatur ist eine manuelle Konfiguration erforderlich

Das Programm `kdmconfig` gibt standardmäßig "Generic US-English(104-Key)" als Tastatortyp an, der an das System angeschlossen ist. Wenn es sich bei der Tastatur des Systems nicht um eine US-amerikanische Tastatur handelt, müssen Sie den Tastatortyp während der Installation manuell angeben. Andernfalls wird die Installation unter Verwendung der Standardtastaturangabe fortgesetzt, die nicht mit dem tatsächlichen Tastatortyp des Systems übereinstimmt.

Problemumgehung 1: Wenn es sich bei der Systemtastatur nicht um eine US-amerikanische handelt, führen Sie während der Installation folgende Schritte durch:

1. Wenn der Bildschirm mit der für die Installation vorgeschlagenen Fenstersystemkonfiguration angezeigt wird, drücken Sie auf Esc.

Hinweis – Die Informationen werden in diesem Bildschirm, der auch den Tastatortyp enthält, nur für 30 Sekunden angezeigt. Wenn Sie Konfigurationseinstellungen ändern möchten, müssen Sie vor Ablauf dieser 30 Sekunden die Esc-Taste drücken. Andernfalls wird die Installation mit den angezeigten Einstellungen fortgesetzt.

2. Ändern Sie den Tastatortyp in den Typ, der Ihrer Systemtastatur entspricht.

3. Drücken Sie die Eingabetaste, um die Änderungen zu akzeptieren und mit der Installation fortzufahren.

Problemumgehung 2: Wenn Sie den Tastaturtyp bei einem System ändern möchten, auf dem bereits Solaris 10-BS ausgeführt wird, verwenden Sie hierzu das Programm `kdmconfig`. Wählen Sie die Option, die auf den Typ von X-Server zutrifft, der auf Ihrem System ausgeführt wird.

- Wenn auf Ihrem System der Xsun-Server ausgeführt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch:
 1. Führen Sie `kdmconfig` aus.
 2. Verwenden Sie zum Ändern des Tastaturtyps die Option "Change Keyboard".
 3. Speichern Sie die Konfiguration.
- Wenn auf Ihrem System der Xorg-Server ausgeführt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch:
 1. Führen Sie `kdmconfig` aus.
 2. Wählen Sie den Xsun-Server.
 3. Verwenden Sie zum Ändern des Tastaturtyps die Option "Change Keyboard".
 4. Speichern Sie die Konfiguration.
 5. Führen Sie `kdmconfig` erneut aus, um zum Xorg-Server zu wechseln.

SPARC: Der jfca-Treiber für bestimmte Host-Bus-Adapter, die an Bandlaufwerke angeschlossen sind, verursacht möglicherweise Fehler (6210240)

Der jfca-Treiber für die folgenden Host-Bus-Adapter (HBAs) verursacht möglicherweise Systempaniken oder E/A-Fehler, wenn die folgenden HBAs an Bandlaufwerke angeschlossen sind:

- SG-PCI1FC-JF2
- SG-PCI2FC-JF2

Der jfca-Treiber für diese HBAs ist anfällig für Race Conditions (zeitkritische parallele Prozessausführung), wenn bestimmte Vorgänge ausgeführt werden, weshalb er dann Fehler verursacht. Bei den Vorgängen handelt es sich um folgende:

- Link reset
- Loop reset
- Switch reset
- Wiederholte Link-Fehler

Möglicherweise werden ähnliche Fehlermeldungen wie in den folgenden Beispielen angezeigt:

- E/A-Fehlermeldungen

```
jfca: [ID 277337 kern.info] jfca4: Sequencer-detected error. Recover
immediately.
last message repeated 18376 times
  jfca: [ID 716917 kern.notice] jfca4: ExgWarning:  SendVerify(1): SHOULD
ABORT THE ORIG I/O PKG=30007520bd8!
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@1e,600000/SUNW,jfca@3,1/fp@0,0/st@w2100001086108
628,1 (st3):
  SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up
```

- Systempanikmeldungen

```
panic[cpu1]/thread=2a100497cc0:
BAD TRAP: type=31 rp=2a1004978d0 addr=a8 mmu_fsr=0 occurred in module
"jfca" due to a NULL pointer dereference
```

Problemumgehung: Schließen Sie keine Bandlaufwerke an einen der HBAs SG-PCI1FC-JF2 oder SG-PCI2FC-JF2 an.

Zwischen bestimmten Geräten, die denselben Bus verwenden, besteht ein Konflikt (6196994)

Wenn Quad Fast-Ethernet-Karten (QFE) mit einem der folgenden Adapter denselben Bus gemeinsam nutzen, tritt ein Buskonflikt auf:

- Sun GigaSwift-Adapter
- Sun Dual Gigabit Ethernet- und Dual SCSI/P-Adapter
- Sun Quad Gigaswift Ethernet-Adapter

Der Parameter `infinite-burst` (unbegrenzter Burst) des `ce`-Treibers, der von diesen Adaptern verwendet wird, ist standardmäßig aktiviert. Infolgedessen steht für die QFE-Ports, die denselben Bus gemeinsam nutzen, kaum oder gar keine Buszeit zur Verfügung.

Problemumgehung: Schließen Sie QFE-Karten nicht an einem Bus zusammen mit den in der Liste aufgeführten Netzwerkadaptern an.

Die DDI-Funktion `hat_getkpfnum()` ist veraltet (5046984)

Die DDI-Funktion `hat_getkpfnum()` ist veraltet. Entwickler sollten Ihre Gerätetreiber so aktualisieren, dass diese die DDI-Schnittstelle `hat_getkpfnum()` nicht verwenden. Wenn `hat_getkpfnum()` von Treibern verwendet wird, werden Warnungen, die den folgenden Beispielen ähneln, angezeigt:

```
WARNING: Module mydrv is using the obsolete hat_getkpfnum(9F)
interface in a way that will not be supported in
a future release of Solaris. Please contact the
vendor that supplied the module for assistance,
or consult the Writing Device Drivers guide,
available from http://www.sun.com for migration
advice.
```

Callstack of bad caller:

```
hat_getkpfnum_badcall+93
hat_getkpfnum+6e
mydrv_setup_tx_ring+2d
mydrv_do_attach+84
mydrv_attach+242
devi_attach+6f
attach_node+62
i_ndi_config_node+82
i_ddi_attachchild+4a
devi_attach_node+4b
devi_attach_children+57
config_immediate_children+6e
devi_config_common+77
mt_config_thread+8b
```

Um festzustellen, ob ein Treiber `hat_getkpfnum()` verwendet, ziehen Sie den Quellcode heran oder prüfen die Symbole des Treibers, indem Sie `nm()` verwenden. Mit dem Treiber `mydrv` als Beispiel geben Sie folgende Syntax ein:

```
% nm /usr/kernel/drv/mydrv | grep hat_getkpfnum
```

Eine Anleitung zum Überführen von Treibern aus `hat_getkpfnum()` finden Sie in Anhang B, „Summary of Solaris DDI/DKI Services“ in *Writing Device Drivers*.

Von manchen DVD- und CD-ROM-Laufwerken kann Solaris nicht booten (4397457)

Der Zeitüberschreitungsstandardwert für den SCSI-Teil der SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI-Host-Adapterkarte (X1032A) entspricht nicht den Zeitüberschreitungsanforderungen des SCSI DVD-ROM-Laufwerks von Sun (X6168A). Bei Ausnahmedatenträgern kommt es gelegentlich bei dem DVD-ROM-Laufwerk zu Zeitüberschreitungsfehlern. Die einzigen Ausnahmen bilden hierbei die Sun Fire 6800-, 4810-, 4800- und 3800-Systeme. Diese Systeme überschreiben den SCSI-Zeitüberschreitungszeitwert mit Hilfe des OpenBoot PROM.

Problemumgehung: Verwenden Sie auf anderen Plattformen die On-Board-SCSI-Schnittstellen oder DVD-ROM-kompatible SCSI-Adapter, wie z. B. die folgenden:

- X1018A (SBus: F501-2739-xx)
- X6540A (PCI: F375-0005-xx)

iPlanet Directory Server 5.1-Probleme

In diesem Abschnitt werden wichtige Informationen für Benutzer von iPlanet™ Directory Server 5.1 bereitgestellt, die auf die neue Version von Solaris 10 aktualisieren.

Installieren von Directory Server 5.1

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 ersetzt iPlanet Directory Server 5.1, der in das Betriebssystem Solaris 9 integriert war. In Solaris 10-BS kann dieser neue Verzeichnis-Server als Bestandteil des Sun Java Enterprise Systems installiert werden.

Hinweis – Informationen über den Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 finden Sie in der Dokumentation des Sun Java Systems unter <http://docs.sun.com>.

Solaris 10-BS unterstützt weiterhin Directory Server 5.1. Unter folgenden Umständen müssen Sie möglicherweise Directory Server 5.1 installieren:

- Sie müssen Directory Server 5.1-Daten wiederherstellen.
- Sie möchten Ihre Daten nach Directory Server 5 2005Q1 überführen.

Bei Solaris 10 wird der Directory Server 5.1 manuell installiert. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Legen Sie die Solaris 10 Software - 5 CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.

2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Installieren Sie den Verzeichnis-Server in einem Terminalfenster.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product/  
# pkgadd -d . IPLTnls IPLTnspr IPLTnss IPLTjss IPLTpldap \  
IPLTdsr IPLTdsu IPLTadmin IPLTcons IPLTadcon IPLTdscon \  
IPLTadman IPLTdsman
```

Um in vereinfachtem Chinesisch lokalisierte Packages zu installieren, geben Sie folgenden zusätzlichen Befehl ein:

```
# pkgadd -d . IPLTcdsu IPLTcadmin IPLTccons IPLTcadcon \  
IPLTcdscon IPLTcadman IPLTcdsman
```

Um japanisch lokalisierte Packages zu installieren, geben Sie folgenden zusätzlichen Befehl ein:

```
# pkgadd -d . IPLTjdsu IPLTjadmin IPLTjcons IPLTjadcon \  
IPLTjdscon IPLTjadman IPLTjdsman
```

4. Nach Abschluss der Installation konfigurieren Sie iPlanet Directory Server 5.1. Informationen hierzu finden Sie in Kapitel 11, „Sun ONE Directory Server Configuration“ in *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

Überführen nach Sun Java System Directory Server 5 2005Q1



Achtung – Die Datenbankformate der zwei Verzeichnis-Serverversionen sind nicht kompatibel. Wenn Sie also Benutzer von Directory Server 5.1 sind, empfiehlt Sun Ihnen die Überführung Ihrer Datenbank in eine Datenbank, die für den Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 formatiert ist.

Um eine Überführung durchzuführen, müssen auf dem System, das auf Solaris 10-BS aktualisiert wurde, beide Versionen des Verzeichnis-Servers vorhanden sein. Wenn Sie Benutzer von DS 5.1 sind, aber das komprimierte Archivformat (.tar.gz) benutzen, können Sie sofort mit Schritt 2 der Überführungsanleitung fortfahren.

1. Prüfen Sie in einem Terminalfenster, ob auf Ihrem System iPlanet Directory Server 5.1-Packages vorhanden sind.

```
$ pkginfo | grep IPLT
```

Wenn folgende Packages ausgegeben werden, können Sie mit Schritt 2 der Überführung fortfahren. Die Ausgabe zeigt an, dass die iPlanet Directory Server 5.1-Packages auf dem System vorhanden sind.

```
system IPLTadcon Administration Server Console
system IPLTadman Administration Server Documentation
system IPLTadmin Administration Server
system IPLTcons Console Client Base
system IPLTdscon Directory Server Console
system IPLTdsman Directory Server Documentation
system IPLTdsr Directory Server (root)
system IPLTdsu Directory Server (usr)
system IPLTjss Network Security Services for Java
system IPLTnls Nationalization Languages and Localization Support
system IPLTnspr Portable Runtime Interface
system IPLTnss Network Security Services
system IPLTldap PerLDAP
$
```

Wenn die Packages nicht vorhanden sind, müssen Sie die iPlanet Directory Server 5.1-Packages zuerst installieren. Die Vorgehensweise finden Sie in der 4-Schritt-Prozedur, die im vorangehenden Abschnitt „[Installieren von Directory Server 5.1](#)“ auf Seite 81 beschrieben ist. Nach Abschluss der Installation fahren Sie sofort mit Schritt 2 fort, um die Überführung fortzusetzen.

2. Überführen Sie Ihre iPlanet Directory Server 5.1-Datenbank in die aktuelle Version. Anleitungen finden Sie in der Dokumentationssammlung für den Sun Java System Directory Server unter http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1.

Nach der Überführung Ihrer Daten stellen Sie sicher, dass Sie Verzeichnisdaten weiterhin auf dieselbe Weise sichern wie vor der Überführung. Bei einer zukünftigen Wiederherstellung nach einem Datenverlust wird möglicherweise die überführte Datenbank benötigt.

Probleme während der Debugger-Ausführung

Folgende Probleme stehen mit dem Kernel-Debugger in Zusammenhang.

x86: Unerwartetes SIGTRAP-Signal verursacht ein Aufhängen des dbx-Debuggers (6546562)

Wenn der dbx-Debugger unter Solaris 10 auf x86-Plattformen zur Fehlersuche in einem Programm verwendet wird, das Signale mit Signalbehandlungsroutinen auslöst bzw. liefert, kann dbx ein unerwartetes SIGTRAP-Signal vom Kernel empfangen, das ein Aufhängen des

Debuggers verursacht. Diese Situation kann auftreten, wenn sich dbx im Einzelschrittmodus befindet, zu einem Abbruchpunkt gelangt, Laufzeitprüfdaten (RTC) sammelt oder andere Aktivitäten ausführt, die Signal-Trapping verwenden.

In einigen Fällen zeigt dbx einen Warnhinweis auf ein unerwartetes SIGTRAP-Signal an, wenn er sich aufhängt. Beispiel:

```
dbx: internal warning: unexpected SIGTRAP!
```

In anderen Fällen meldet dbx den Empfang eines SEGV-Signals. Beispiel:

```
signal SEGV (no mapping at the fault address) in main at line 29 in file "test.c"
```

In diesem Fall zeigt dbx den Warnhinweis auf ein unerwartetes SIGTRAP-Signal an, wenn der Benutzer den Befehl `cont -sig SEGV` zur Fortsetzung der Ausführung mit dem SEGV-Signal eingibt.

Dieser Fehler tritt unter Solaris 10 auf x86-Plattformen nach der Installation des Kernel-Patches 127112 auf.

Problemumgehung: Installieren Sie das Kernel-Patch 127112 nicht bzw. deinstallieren Sie es, falls es bereits installiert wurde. Weitere Informationen zu diesem Fehler finden Sie auf der Sun Studio Support News-Seite unter

<http://developers.sun.com/sunstudio/support/news/index.jsp>.

SPARC: Probleme mit dem Debugger dbx beim Verarbeiten von 64-Bit-Objekten (6347707)

Der Debugger dbx bricht beim Verarbeiten bestimmter 64-Bit-Programme und -Bibliotheken mit einem Speicherzugriffsfehler ab. Auf die normale Nutzung dieser 64-Bit-Objekte hat dieses Problem jedoch keine Auswirkungen. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
dbx: interner Fehler: Signal SIGBUS (invalid address alignment)
```

Problemumgehung: Verwenden Sie stattdessen entweder den Debugger mdb oder die Solaris Dynamic Tracing-Funktion. Mit diesen Alternativen ist eine Diagnose von Prozessen möglich, die die 64-Bit-Objekte verwenden.

Möglicherweise hängt sich das System in einer Endlosschleife auf, wenn die Haupt-CPU gewechselt wird (4405263)

Ein System, auf dem der Solaris-Kernel-Debugger zum Debuggen eines Livesystems ausgeführt wird, hängt sich möglicherweise in einer Endlosschleife unvollständiger Fehlermeldungen auf. Diese Endlosschleife tritt auf, wenn die Haupt-CPU des OpenBoot PROMs ausgetauscht wird. Ein Zurücksetzen des Systems stellt den Systembetrieb wieder her. Die Spuren des ursprünglichen Fehlers gehen dabei jedoch verloren. Infolgedessen können sie keine Diagnose des Vorfalls vornehmen.

Problemumgehung: Wenn sich das System auf der PROM-Ebene befindet, wird die ok-Eingabeaufforderung von OpenBoot angezeigt. Bei einem System mit mehreren CPUs wird der ok-Eingabeaufforderung eine in geschweifte Klammern eingeschlossene Zahl vorangestellt. Diese Zahl gibt die aktive CPU im System an. Um Ihre Debug-Sitzung auszuführen, während sich das System auf PROM-Ebene befindet, führen Sie folgende Schritte durch.

1. Erhöhen Sie `pil` auf `f`, indem Sie folgenden Befehl eingeben:

```
{0} ok h# 0f pil!
```

2. Wechseln Sie mit dem Befehl `switch-cpu` selektiv von der derzeit aktiven CPU zu anderen CPUs. Um beispielsweise von CPU #0 zu CPU #1 zu wechseln, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
{0} ok 1 switch-cpu
```

Der ok-Eingabeaufforderung wird nun die Zahl der CPU vorangestellt, zu der Sie gewechselt haben.

```
{1} ok
```

3. Führen Sie Ihren Debugger aus.
4. Am Ende Ihrer Debugger-Sitzung geben Sie einen Befehl `reset-all` ein, um das System wieder in die normale Verwendung zurückzuführen.

Hinweis – Stellen Sie sicher, dass Sie das System auf die neueste Version von OpenBoot PROM aktualisieren.

Lokalisierungsprobleme

In diesem Abschnitt werden Lokalisierungsprobleme unter Solaris 10-BS beschrieben.

In Trusted Java DS erscheinen mehrere Eingabemethoden-Umschalter

Bei der Anmeldung an Trusted Java DS mit UTF-8- bzw. asiatischen Sprachumgebungen erscheint der Eingabemethoden-Umschalter `iiim-panel` standardmäßig einmal pro Label. Deswegen werden in Multilabel-Umgebungen mehrere Eingabemethoden-Umschalter `iiim-panel` angezeigt, was für den Benutzer verwirrend sein kann.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Verwenden Sie `iiim-panel` nicht. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf `iiim-panel` und wählen Sie „Einstellungen“. Der Editor für Eingabemethoden-Einstellungen (`iiim-properties`) wird angezeigt.
- Wählen Sie aus der Liste „Positionierung der Statusmeldung zur Eingabemethode und des Umschalters“ (Registerkarte „Allgemeines“) die Optionen „Keine“ bzw. „An alle Anwendungen anhängen“.
- Klicken Sie auf „Anwenden“ bzw. „OK“.

Sie können auch eine Zugriffstaste verwenden, um die Eingabesprache zu ändern. Zum Aktivieren der Zugriffstaste führen Sie folgende Schritte durch:

- Rufen Sie die Registerkarte "Sonstige" im Editor für Eingabemethoden-Einstellungen `iiim-properties` auf.
- Aktivieren Sie im Fenster "Sprache/Skriptauswahl aktivieren" die Option "Zugriffstaste".
- Klicken Sie auf „Anwenden“ bzw. „OK“.

Hinweis – Bei Auswahl von „An alle Anwendungen anhängen“ wird die Sprachumschaltungsliste für GTK-Anwendungen nicht angezeigt. Sie können die Eingabesprache mithilfe der Zugriffstaste ändern.

Eingabemethode Wnn8 für Japanisch

Die Eingabemethode Wnn8 für Japanisch kann nicht verwendet werden, wenn die Wnn8-Servers nicht laufen.

Problemumgehung: Starten Sie die Wnn8-Server:

```
# svcadm enable wnn8/server
```

Darüber hinaus müssen Sie durch Ausführen des Befehls `iiim-properties Wnn8` als japanische Sprach-Engine einstellen.

Eingabemethoden können nicht mit Primary Administrator-Rechten aktiviert werden (6475081)

Benutzer mit der Berechtigung "Primary Administrator": können Eingabemethoden für spezifische Sprachumgebungen nicht nutzen. Dadurch können Zeichen nicht normal eingegeben werden. Der Eingabemethodenstatus wird im Arbeitsbereich nicht angezeigt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Fügen Sie in die Datei `/etc/security/exec_attr` die folgenden Zeilen ein:

```
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/csh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/ksh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/sh:uid=0;gid=0
```

Informationen zum Dateiformat entnehmen Sie bitte der Man Page `exec_attr(4)`.

Neue ChuYin-Eingabemethode wird für Upgrade auf IIIMF 12 nicht unterstützt (6492129)

Beim Upgrade des Systems auf Solaris 10 6/06 bzw. Solaris 10 11/06 werden das Eingabemethoden-Framework und die einzelnen Eingabemethoden von Version 10 auf Version 12 aktualisiert. ChuYin erscheint jedoch nicht in der Liste unterstützter Eingabemethoden. Darüber hinaus können Eingabemethoden nicht mithilfe der Funktionstasten F2 und F3 umgeschaltet werden.

Problemumgehung: Geben Sie traditioneller chinesischer Zeichen mit Hanyu PinYin die Eingabemethode PinYin. Eingabemethoden können mit `Strg+Umsch` umgeschaltet werden.

AltGr funktioniert in einigen russischen Sprachumgebungen nicht als Modusumschaltung (6487712)

Die Taste AltGr funktioniert nicht als Modusumschaltung in der Xsun-Belegung in den Sprachumgebungen ru_RU.KOI8-R und ru_RU.ANSI1251.

Abhilfemaßnahme 1: Schalten Sie in die Sprachumgebung ru_RU.UTF-8 oder ru_RU.ISO8859-5.

Abhilfemaßnahme 2: Nutzen Sie statt der russischen Tastaturbelegung die IIIMF™-Belegung.

Arabischer Text wird in ar-Sprachumgebungen nicht angezeigt

Wenn Ihr x86-System Xorg als Standard-Xserver verwendet, wird die arabische Schriftart (iso7759-6) in der ar-Sprachumgebung nicht angezeigt. Dieser Fehler tritt nicht auf, wenn Sie XSun statt XOrg verwenden.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Bearbeiten Sie als Superuser die Datei /usr/dt/config/Xservers.

- Kommentieren Sie folgende Zeile wieder ein oder fügen Sie sie hinzu:

```
:0 local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
-nobanner -defdepth 24
```

- Setzen Sie folgende Zeile auf Kommentar:

```
:0 Local local_uid@console root /usr/X11/bin/Xorg :0
```

2. Starten Sie das System neu.

Sie können sich auch alternativ bei ar_EG.UTF-8- oder anderen UTF-8-Sprachumgebungen anmelden.

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.

Einige arabische Schriftarten funktionieren in GNOME nicht (6384024)

Bei der Auswahl bestimmter arabischer Schriftarten in GNOME werden die entsprechenden Schriftzeichen nicht angezeigt. Dieses Problem tritt bei der Auswahl von Schriftarten für Anwendungsprogramme, den Desktop bzw. Fenstertitel im GNOME-Menü "Schriftenseigenschaften" auf. Folgende Schriftarten sind betroffen:

- Akhbar MT (normal, fett)
- Shayyal MT (normal, fett)
- Naskh MT (normal, fett)

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Nutzen Sie zur Anzeige arabischer Schriftzeichen in GNOME-Anwendungen eine der neu mitgelieferten Kacst-Schriftartfamilien.

Eingabesprache kann in Sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen nicht umgeschaltet werden (6360759)

In UTF-8-Sprachumgebungen werden zwar mehrere Eingabesprachen unterstützt, in Sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen, bei denen nach dem Anmelden zuerst Maustaste 1 geklickt werden muss, kann die Eingabesprache jedoch nicht umgeschaltet werden. Dieses Problem tritt in Java Desktop System (Java DS) auf. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Klicken Sie mit Maustaste 1 auf den Hintergrund des Arbeitsbereiches bzw. Menüs „Aufrufen“, bevor Sie in ein Anwendungsprogramm klicken.

Mozilla-Tastenkombinationen in der Sprachumgebung ES (Spanisch) sind nicht normal und mehrdeutig (6288620)

Tastenkombinationen in Mozilla 1.7 sind besonders in der spanischen Sprachumgebung nicht normal. So wird beispielsweise die Tastenkombination STRG-S zum Kopieren und zum Speichern verwendet. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung:

Entnehmen Sie die Benutzeraktionen zugewiesenen Tastenkombinationen dem Menü von Mozilla.

Migrationshinweis für UTF-8-Sprachumgebungen

Bei der Umstellung auf UTF-8-Sprachumgebungen richtet sich die Vorgehensweise zum Import bzw. Export von Daten nach dem Dateityp.

Microsoft Office-Dateien

Microsoft Office-Dateien sind in Unicode codiert. StarOffice-Anwendungen können diese Unicode-Dateien lesen und schreiben.

HTML Dateien

Mit HTML-Editoren wie Mozilla Composer erstellte HTML-Dateien oder mit einem Webbrowser gespeicherte HTML-Dateien enthalten normalerweise ein charset-Tag, das die Codierung festlegt. Nach dem Export bzw. Import können Sie solche HTML-Dateien mit dem Webbrowser Mozilla Navigator anzeigen oder mit Mozilla Composer bearbeiten, je nach Charset-Tag in der HTML-Datei.

Reparieren beschädigter HTML-Dateien

Manche HTML-Dateien werden möglicherweise mit unverständlichen Zeichen angezeigt. Dies ist normalerweise auf folgende Ursachen zurückzuführen:

- Das charset-Tag ist fehlerhaft.

- Das charset-Tag fehlt.

Suchen Sie das charset-Tag in der HTML-Datei folgendermaßen:

1. Öffnen Sie die Datei mit Mozilla.
2. Drücken Sie Strg-i oder klicken Sie auf Ansicht, um das Ansichtsmenü zu öffnen.
3. Klicken Sie auf Seiteninfo.

Die charset-Informationen finden Sie unten auf der Registerkarte Allgemein. Beispiel:

```
Content-Type text/html; charset=us-ascii
```

Wenn die Codierung der Datei nicht "charset=us-ascii" ist, wird die Datei möglicherweise fehlerhaft angezeigt. Gehen Sie wie folgt vor, um die Codierung der HTML-Datei zu bearbeiten:

1. Öffnen Sie die Datei mit Mozilla Composer.
2. Öffnen Sie das Menü Datei.
3. Wählen Sie Als Zeichensatz speichern.
4. Wählen Sie die richtige Codierung. Mozilla Composer konvertiert die Codierung und das charset-Tag automatisch.

Speicherung von E-Mails in einem portierbaren Format

E-Mails werden heutzutage mit dem MIME-Tag charset versehen. Die Anwendung E-Mail und Kalender kann diese charset-Tags verarbeiten. Eine Konvertierung der Codierung ist also nicht erforderlich.

Nur-Text-Dateien

Nur-Text-Dateien enthalten kein charset-Tag. Wenn die Dateien nicht mit UTF-8 codiert wurden, ist eine Konvertierung der Codierung erforderlich. Führen Sie z. B. folgenden Befehl aus, um eine mit big5 in traditionellem Chinesisch codierte Nur-Text-Datei in UTF-8 zu konvertieren:

```
iconv -f big5 -t UTF-8 NameEingabedatei
```

```
> NameAusgabedatei
```

Zum Konvertieren von Codierungen können Sie auch die Dateisystemprüfung verwenden.

Mit dem Texteditor können Sie Text mit einer bestimmten Codierung automatisch speichern oder beim Öffnen und Speichern von Dateien explizit die zu verwendende Codierung angeben.

Um den Texteditor zu starten, klicken Sie auf Aufrufen und wählen dann Anwendungen->Zubehör->Texteditor.

Datei- und Verzeichnisnamen

Wenn Datei- und Verzeichnisnamen Multibyte-Zeichen enthalten, die nicht in UTF-8 codiert sind, muss die Codierung konvertiert werden. Sie können die Dateisystemprüfung verwenden, um Datei- und Verzeichnisnamen sowie den Inhalt von normalen Textdateien von einer Altcodierung nach UTF-8 zu konvertieren. Nähere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe der Dateisystemprüfung.

Um die Dateisystemprüfung zu starten, klicken Sie auf Aufrufen und wählen dann Anwendungen->Dienstprogramme->Dateisystemprüfung.

Auf Datei- und Verzeichnisnamen unter Microsoft Windows, die nicht in UTF-8 codiert sind, können Sie über den Dateimanager per SMB zugreifen, ohne dass die Codierung konvertiert werden muss.

Starten von Anwendungen in Alt-Sprachumgebungen

Für Anwendungen, die noch nicht zur Migration auf UTF-8 bereit sind, können Sie auf einem Panel ein Startprogramm erstellen, mit dem die Anwendung in einer Alt-Sprachumgebung gestartet wird. Sie können Anwendungen außerdem auch direkt aus der Befehlszeile starten. Um ein Startprogramm für eine Anwendung zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Panel, in das Sie das Startprogramm aufnehmen möchten.
2. Wählen Sie Zu Panel hinzufügen->Startprogramm.
3. Für den Eintrag im Feld "Befehl": des Dialogfelds "Startprogramm erstellen" verwenden Sie das folgende Format:

```
env LANG=Sprachumgebung LC_ALL=Sprachumgebung Anwendungsname
```

Wenn Sie etwa eine Anwendung namens motif-app im Verzeichnis /usr/dt/bin in der Sprachumgebung Chinesisch/Big5 starten möchten, geben Sie im Feld Befehl im Dialog Startprogramm erstellen den folgenden Text ein:

```
env LANG=zh_TW.BIG5 LC_ALL=zh_TW.BIG5 /usr/dt/bin/motif-app
```

4. Klicken Sie auf OK, um das Startprogramm in das Panel aufzunehmen.

Wenn Sie Anwendungen ausführen müssen, die mit einer Befehlszeilenschnittstelle (CLI) arbeiten und auf eine bestimmte Alt-Sprachanwendung angewiesen sind, öffnen Sie zuerst ein Terminalfenster unter dieser Alt-Sprachumgebung und führen dann in diesem

Terminalfenster die betreffende Anwendung aus. Um ein Terminalfenster in einer Alt-Sprachumgebung zu öffnen, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
eng LANG=Sprachumgebung LC_ALL=Sprachumgebung GNOME-TERMINAL --disable-factory.
```

Anstatt ein neues Terminalfenster in einer Alt-Sprachumgebung zu öffnen, können Sie auch die Sprachumgebung eines vorhandenen Terminalfensters von UTF-8 auf die erforderliche Sprachumgebung umschalten. Hierzu ändern Sie die Codierung über das Menü Zeichenkodierung festlegen des Terminalfensters. In diesem Fall müssen Sie auch die Umgebungsvariablen LANG und LANG für die aktuelle Shell setzen.

Hardware für einige Tastaturlayouts des Typs 6 und 7 nicht verfügbar

Das Betriebssystem Solaris wurde um Softwareunterstützung für verschiedene Tastaturen erweitert: Diese Softwareunterstützung bietet Benutzern mehr Flexibilität bei der Tastatureingabe durch Anpassung der US-amerikanischen Standardtastenbelegungen an die Anforderungen ihrer eigenen Sprache.

Derzeit ist keine Hardware für die folgenden Tastaturbelegungsarten erhältlich.

Albanien	Weißrussland
Weißrussland	Französisch (Kanada)
Kroatien	Tschechisch
Dänemark	Estland
Ungarn	Island
Lettland	Litauen
Malta UK	Malta US
Polen	Portugiesisch (Brasilien)
Rumänien	Serbien und Montenegro
Slowakei	Slowenien

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Um diese Tastatursoftware zu nutzen, richten Sie die Tastatureingabe mithilfe des Befehlszeilen-Dienstprogramms kbd -s ein. Bei Desktop-Sitzungen mit dem Gebietsschema UTF-8 verwenden Sie den Editor für

Eingabemethoden-Einstellungen. Wenn das erforderliche Tastaturlayout nicht im Dienstprogramm `kbd -s` enthalten ist, verwenden Sie Problemumgehung 2.

- **Problemumgehung 2:** Ändern Sie in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` zu `Poland5_pr`. Für die kanadische Tastatur Typ 6 nehmen Sie die folgenden Änderungen vor:

1. Ändern Sie den Eintrag `US6.kt` in der Datei `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in `Poland5_pr.kt` ab. Der geänderte Eintrag lautet dann:

```
6                                0                Canada6.kt
```

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

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

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

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

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

Beginnen Sie dann den Sortiervorgang.

Netzwerkprobleme

Folgende Netzwerkfehler treten unter Solaris 10 auf.

nxge-Treiber tritt in `nxge_fflp_stat_update` in den Alarmzustand über (6644276)

Das Ausführen von `kstat` für den `nxge`-Treiber kann dazu führen, dass das System in den Alarmzustand übergeht. Dieser Zustand tritt jedoch nur extrem selten auf.

Problemumgehung: Führen Sie `kstat` nicht für den `nxge`-Treiber aus.

SPARC: NFS/RDMA-Verbindungsfehler (6229077)

Bei Verwendung von RDMA (Remote Direct Memory Access) kann es zu Verbindungsfehlern zwischen einem NFS-Server und -Client kommen. Aufgrund dieser Fehler stehen nicht ausreichend Pufferpoolressourcen zur Verfügung und es kommt zu einem Systemabsturz. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
rpcib: WARNING: rib_rbuf_alloc: No free buffers!
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Aktivieren Sie TCP auf dem NFS-Server. Ändern Sie die Datei `/etc/default/nfs` so, dass der Eintrag (`NFSD_PROTOCOL=tcp`) lautet.
- Hängen Sie das NFS-Dateisystem vom Client aus mit der Einhängeoption `proto=tcp` ein.

Weitere Informationen finden Sie auf den Manpages `mount_nfs(1M)` und `nfs(4)`.

Anmeldung schlägt bei iSCSI-Zielgeräten mit zwei Portalen und einem ungültigen Portal fehl (6476060)

Wenn ein iSCSI-Zielgerät oder -Array als Teil seiner Antwort auf `send target` mehrere IP-Adressen zurückliefert, berücksichtigt das aufrufende Programm nur die letzte Adresse in der Liste und nicht die erste Adresse, wie es vorher üblich war. Wenn also die letzte IP-Adresse falsch oder ungültig ist, schlägt die Verbindung zum betreffenden Zielgerät fehl.

Problemumgehung: Die verschiedenen Gruppen-Tags für Zielportale (TPGT) müssen für jeden einzelnen Eintrag in seiner Antwort auf `send target` zurückgeliefert werden. Das aufrufende Programm versucht, eine Verbindung zu allen IP-Adressen herzustellen, sodass die Verbindungsaufnahme erfolgreich abgeschlossen werden kann.

System Domain of Interpretation ist nicht konfigurierbar (6314248)

Die System Domain of Interpretation (DOI) ist nicht konfigurierbar. Wenn mit SMC eine neue Trusted Network Template erstellt wird, setzt SMC die DOI auf **0** und Solaris Trusted Extensions funktioniert deswegen nicht ordnungsgemäß. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt.

Problemumgehung: Setzen Sie die DOI mit SMC auf **1**.

IP-Weiterleitung ist in Solaris 10-BS standardmäßig deaktiviert

In dieser Solaris-Version ist die IP-Weiterleitung standardmäßig deaktiviert. Diese Einstellung gilt sowohl für IPv4 als auch für IPv6, unabhängig von anderen Systemkonfigurationen. Systeme mit mehreren IP-Schnittstellen, die vorher standardmäßig IP-Pakete weitergeleitet haben, verfügen nicht mehr über diese automatische Funktion. Um die IP-Weiterleitung in mehrfach vernetzten Systemen (multihomed) zu aktivieren, müssen Administratoren manuell zusätzliche Konfigurationsschritte durchführen.

Problemumgehung: Der Befehl `routeadm` aktiviert die IP-Weiterleitung. Die Konfigurationsänderungen, die das Ergebnis der Verwendung von `routeadm` sind, bleiben auch nach dem Systemneustart bestehen.

- Um IPv4-Weiterleitung zu aktivieren, geben Sie **`routeadm -e ipv4-forwarding`** ein.
- Um IPv6-Weiterleitung zu aktivieren, geben Sie **`routeadm -e ipv6-forwarding`** ein.
- Um die aktivierte IP-Weiterleitungskonfiguration auf das aktuell ausgeführte System anzuwenden, geben Sie **`routeadm -u`** ein.

Weitere Informationen zur IP-Weiterleitung finden Sie in der Manpage `routeadm(1M)`.

Zone bootet nicht, wenn eine IP-Adresse zu einer fehlgeschlagenen IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe gehört (6184000)

Eine Zone kann so konfiguriert sein, dass ihre IP-Adresse Teil einer IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe (IPMP) wird. Der Konfigurationsprozess ist unter „So erweitern Sie die Funktionen des IP Network Multipathing auf nicht-globale Shared IP-Zonen“ in *Systemverwaltungshandbuch: Solaris Container – Ressourcenverwaltung und Solaris Zones* dokumentiert.

Wenn alle Netzwerkschnittstellen in der IPMP-Gruppe fehlschlagen, bootet eine Zone nicht, wenn sie über eine IP verfügt, die Teil dieser IPMP-Gruppe ist.

Das folgende Beispiel illustriert das Ergebnis, wenn Sie versuchen, die Zone zu booten.

```
# zoneadm -z my-zone boot
zoneadm: zone 'my-zone': bge0:1:
could not set default interface for multicast: Invalid argument
zoneadm: zone 'my-zone': call to zoneadmd failed
```

Problemumgehung: Reparieren Sie mindestens eine Netzwerkschnittstelle in der Gruppe.

Unregelmäßige Fehler bei der Verwendung von Data Digests (5108515)

iSCSI-Ziele (Internet SCSI) melden unter Umständen CRC-Fehler, wenn die Data-Digests-Funktion aktiviert ist. Benutzeranwendungen, die nach der Übertragung zum iSCSI-Initiator E/A-Puffer aktualisieren, können dazu führen, dass die CRC-Prüfsumme falsch berechnet wird. Wenn das Ziel einen CRC-Fehler meldet, überträgt der iSCSI-Initiator die Daten mit dem korrekten Data-Digest-CRC-Wert erneut. Die Datenintegrität bleibt dabei gewahrt, es entstehen jedoch Einbußen bei der Übertragungsleistung. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Verwenden Sie die Data-Digest-Funktion nicht.

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

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

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.

Sicherheitsprobleme

Folgende Sicherheitsprobleme treten unter Solaris 10 auf.

KDC-Daemons starten nicht (6623803)

Wenn Kerberos zum Verwenden des LDAP-Backend für die Kerberos-Datenbank konfiguriert ist, startet `krb5kdc/kadmind` nicht, wenn er über SMF ausgeführt wird. `krb5kdc/kadmind` befindet sich im Wartungszustand.

Problemumgehung: Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
echo "something" >/var/krb5/principal
```

Hinweis – Setzen Sie diese Problemumgehung nicht ein, es sei denn, das Backend der Kerberos LDAP-Datenbank wird verwendet. Wenn das standardmäßige db2-Backend verwendet wird, würde diese Problemumgehung die Kerberos-Datenbank zerstören.

Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem „pam_ldap“ fehl (6365896)

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)

Problemumgehung: Keine.

Falsche Parameter können in Sun StorEdge T3 möglicherweise eine Systempanik verursachen (4319812)

Bei einem Sun StorEdge™ T3-System kann möglicherweise eine Systempanik auftreten, wenn eine Anwendung die HTTP-Schnittstelle zum Senden von Token mit Parametern verwendet, die außerhalb des gültigen Bereichs liegen.

Service Management-Funktion

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die im Zusammenhang mit der Service Management-Funktion von Solaris 10-BS stehen. Weitere Informationen zu dieser neuen Funktion in Solaris finden Sie unter „Solaris Service Manager“ in *Neuerungen im Betriebssystem Solaris 10*

Manchmal werden Anmelde-Eingabeaufforderungen angezeigt, bevor die Dateisysteme eingehängt sind (5082164)

Während des Systemstarts starten die Anmeldedienste wie Konsole oder ssh, bevor entfernte Dateisysteme und Name-Services verfügbar sind. Infolgedessen wird der Benutzername möglicherweise nicht erkannt oder das Stammverzeichnis des Benutzers steht nicht zur Verfügung.

Problemumgehung: Warten Sie bei Auftreten des Fehlers ein paar Sekunden und melden Sie sich erneut an. Alternativ können Sie sich über ein lokales Konto anmelden, um den Systemstatus zu prüfen.

Smartcard

Folgende Smartcard-Fehler treten unter Solaris 10-BS 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 `dtsession`, indem Sie in einem Terminalfenster folgenden Befehl eingeben:

```
# pkill dtsession
```

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

Solaris-Befehle und Standards

Im folgenden Abschnitt werden Änderungen im Verhalten bestimmter Befehle und Standards in Solaris 10-BS beschrieben.

Geänderte Manpages für Solaris Trusted Extensions befinden sich nur im Referenzhandbuch

Für dieses Release wurden die folgenden Manpages von Solaris Trusted Extensions überarbeitet:

- `add_allocatable(1M)`
- `remove_allocatable(1M)`
- `label_to_str(3TSOL)`
- `tsol_getrhtype(3TSOL)`
- `tnzonecfg(4)`

Diese überarbeiteten Manpages werden jedoch nicht mithilfe des Befehls `man` angezeigt. Sie finden die überarbeiteten Manpages im *Solaris Trusted Extensions Reference Manual*.

Die Bash 2.0.5b setzt einige Umgebungsvariablen nicht mehr

Solaris 10-BS enthält die Bash 2.0.5b. Diese Shell exportiert folgende Variablen nicht mehr automatisch in die Umgebung:

- `HOSTNAME`
- `HOSTTYPE`
- `MACHTYPE`
- `OSTYPE`

Dieses neue Verhalten trifft auch zu, wenn die Shell diesen Variablen Standardwerte zuweist.

Problemumgebung: Exportieren Sie diese Variablen manuell.

Das neue `ln`-Dienstprogramm erfordert die Option `-f`

Das Verhalten von `/usr/bin/ln` wurde geändert, damit alle Standards von SVID3 bis XCU6 eingehalten werden. Bei der Verwendung des Befehls `ln` ohne die Option `-f` zum Erstellen eines Links auf eine vorhandene Zieldatei wird dieser Link nicht erzeugt. Stattdessen wird eine Diagnosemeldung auf `stderr` geschrieben und der Befehl fährt fort, die verbliebenen Quelldateien zu verknüpfen. Abschließend wird der Befehl `ln` mit einem Fehlerwert beendet.

Wenn Datei "b" beispielsweise vorhanden ist, erzeugt die Syntax `ln a b` folgende Meldung:

```
ln: b: Datei vorhanden
```

Diese Verhaltensänderung betrifft vorhandene Shell-Skripts und Programme, die den Befehl `ln` ohne die Option `-f` enthalten. Skripts, die zuvor funktioniert haben, schlagen in Solaris 10-BS nun möglicherweise fehl.

Problemumgehung: Verwenden Sie die Option `-f` zusammen mit dem Befehl `ln`. Wenn Sie über Skripts verfügen, die das Link-Dienstprogramm ausführen, müssen Sie diese Skripts so ändern, dass sie das neue Verhalten des Befehls berücksichtigen.

Die neue `tcsh` weist `setenv`-Variablennamen zurück, die einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten

In Solaris 10-BS wurde die `tcsh` auf Version 6.12 aktualisiert. Diese Version akzeptiert keine Umgebungsvariablen mehr, deren Namen einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten. Skripts, die `setenv`-Zeilen enthalten und mit früheren Solaris-Versionen funktionieren, erzeugen möglicherweise in der aktuellen Version von Solaris 10 Fehler. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
setenv: Syntaxfehler
```

Weitere Informationen finden Sie in der Man Page `tcsh` von Solaris 10-BS.

Problemumgehung: Verwenden Sie keine Bindestriche oder Gleichheitszeichen in Namen von Umgebungsvariablen.

EOF-Verhaltensänderung bei der `STDIO` `getc`-Familie

Anwendungen, die im strengen Standard-C-Konformitätsmodus erzeugt wurden, sind von den Verhaltensänderungen bestimmter Bibliotheksfunktionen betroffen. Ein Beispiel hierfür sind Anwendungen, die im Kompilationsmodus `cc -Xc` oder `c89` kompiliert wurden. Das Verhalten hat sich für folgende Bibliotheksfunktionen geändert:

- `fgetc()`
- `fgets()`
- `fgetwc()`
- `fgetws()`
- `getc()`
- `getchar()`
- `gets()`

- `getc()`
- `getwchar()`
- `getws()`

Eine formale Interpretation des C-Standards von 1990 erfordert es, dass nach dem Setzen einer EOF-Bedingung (End of File) bei nachfolgenden Eingabeoperationen keine Daten mehr von der Datei zurückgegeben werden. Die Ausnahme hierbei ist eine Neupositionierung des Dateizeigers oder das explizite Löschen der Fehler- und EOF-Flags durch die Anwendung.

Das Verhalten aller anderen Kompilationsmodi ist unverändert. Insbesondere die Schnittstellen können zusätzlich neu geschriebene Daten aus dem Stream lesen, nachdem die EOF-Markierung gesetzt wurde.

Abhilfemaßnahme: Rufen Sie `fseek()` oder `clearerr()` für den Stream auf, um zusätzliche Daten zu lesen, nachdem die EOF-Bedingung an den Stream übergeben wurde.

Ausgabespalten des Befehls `ps` wurden verbreitert

Agrund längerer UIDs, Prozessor-IDs und kumulierter Ausführungszeiten wurden die Spaltender Ausgabe des Befehls `ps` verbreitert. Benutzerdefinierte Skripts sollten keine festen Ausgabespaltenbreiten voraussetzen.

Abhilfemaßnahme: Skripts sollten die Option `-o` des Befehls `ps` verwenden.

Weitere Informationen finden Sie in der Man Page `ps(1)`.

Der Befehl `ping -v` funktioniert nicht mit IPv6-Adressen (4984993)

Der Befehl `ping -v` schlägt fehl, wenn er auf Adressen angewendet wird, die das Internet Protokoll der Version 6 (IPv6) verwenden. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
ping: setsockopt IPV6_RECVRTHDRDSTOPTS Ungültiges Argument
```

Problemumgebung: Keine. Um dieselben ICMP-Paketinformationen zu erhalten, die `ping -v` liefert, verwenden Sie den Befehl `snoop`.

Solaris Volume Manager

Unter Solaris 10 treten folgende Fehler 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 in den Solaris 10 Installationshandbüchern.

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

In nicht-englischen Sprachumgebungen ist der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` möglicherweise 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
```

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

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

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

Verwenden Sie für die C-Shell den folgenden Befehl:

```
# setenv LANG C
```

Die Volume-Erstellung schlägt auf Systemen mit unformatierten Festplatten fehl (5064066)

Das Erstellen von Solaris Volume Manager-Volume-Konfigurationen mit dem Befehl `metassist` schlägt möglicherweise fehl, wenn die Festplatte des Systems nicht formatiert ist. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
metassist: failed to repartition disk
```

Problemumgehung: Formatieren Sie alle unformatierten Festplatten manuell, bevor Sie den Befehl `metassist` eingeben.

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

Problemumgebung: 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. Die folgende Meldung wird angezeigt:

Unbenanntes Gerät gefunden. Bitte führen Sie `'devfsadm && metadevadm -r` aus.

Hinweis – Ein Zugriff auf die Platte an der neuen Position ist auch zu diesem Zeitpunkt möglich. Sie müssen aber möglicherweise den alten logischen Gerätenamen 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. Die folgende Meldung wird angezeigt:

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*

Sun Java Desktop System

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme im Zusammenhang mit Sun Java Desktop System (Java DS) in Solaris 10-BS.

E-Mail und Kalender

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme im Zusammenhang mit E-Mail- und Terminplanungsfunktionen.

Probleme bei der Verwendung mehrerer Anlagen (6260583)

Wenn Sie E-Mail-Nachrichten per Drag&Drop auf dem Textteil einer neuen E-Mail-Nachricht ablegen, wird deren Inhalt beschädigt.

Problemumgehung: Um mehrere Anlagen zu verschicken, gehen Sie wie folgt vor:

1. Wählen Sie die Nachrichten aus, die Sie als Anlage anfügen möchten.
2. Wählen Sie in der Menüleiste Aktion => Weiterleiten => Beigelegt.

Alternativ dazu können Sie auch Strg-J drücken, um die Nachrichten zu senden.

Problem beim Ändern der Authentifizierungsart (6246543)

Nach dem Ändern der Authentifizierungsart für den E-Mail-Eingangsserver funktioniert E-Mail und Kalender möglicherweise nicht mehr korrekt.

Problemumgehung: Starten Sie E-Mail und Kalender neu.

Unvollständige Kontaktliste in Kontaktordner (5088514)

Nach dem Import einer Datei im LDAP Data Interchange Format, die mehrere Kontakte enthält, werden nur einige dieser Kontakte im Kontaktordner angezeigt. Dies ist nur ein Anzeigeproblem. E-Mail und Kalender hat tatsächlich alle Kontakte importiert.

Problemumgehung: Starten Sie E-Mail und Kalender neu.

Anmeldeprobleme

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme beim Anmelden.

Fehlermeldung beim Anmelden

Beim Anmelden an einer Java Desktop System-Sitzung wird unter Umständen folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Could not look up internet address for hostname.  
This will prevent GNOME from operating correctly.  
It may be possible to correct the problem by adding  
hostname to the file /etc/hosts
```

Problemumgehung: Stellen Sie sicher, dass Ihr Hostname korrekt in der Datei `/etc/hosts` eingerichtet ist. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Richten Sie den Hostnamen in der Datei `/etc/hosts` wie folgt ein:

```
127.0.0.1 localhost loghost Hostname  
localhost.localdomain
```

Hostname steht dabei für den Namen Ihres Systems.

2. Überprüfen Sie auch, dass Ihr Hostname in der Datei `/etc/nodename` aufgeführt ist. Diese Datei muss darüber hinaus die folgende Zeile enthalten:

```
127.0.0.1 localhost loghost Hostname  
localhost.localdomain
```

Hilfesystem

Für Lautstärkeregler wird falsches Hilfefenster geöffnet (6253210)

Wenn Sie mit dem Yelp-Browser die Online-Hilfe für den Lautstärkeregler öffnen, erscheint stattdessen die Hilfedatei für die Panel-Anwendung Barrierefreiheitsstatus der Tastatur.

Problemumgehung: Keine.

Online-Hilfe friert ein (5090731)

Wenn Sie die Online-Hilfe für eine Anwendung öffnen, für die keine Hilfedateien existieren, wird ein Fehlerdialogfeld angezeigt. Solange Sie nicht in diesem Dialogfeld auf OK klicken, bleibt das Online-Hilfesystem eingefroren, was bedeutet, dass Sie aus anderen Anwendungen keine Online-Hilfe öffnen können.

Problemumgehung: Klicken Sie im Fehlerdialogfeld auf OK.

Mozilla-Browser

Bestimmte Dokumente können aus dem Mozilla-Browser nicht gedruckt werden

Dokumente mit Unicode-Zeichen, die nicht in der Basic Multilingual Plane (BMP) enthalten sind, können aus dem Mozilla-Browser nicht gedruckt werden.

Problemumgehung: Keine.

Probleme auf Systemebene

Nicht vollständig kompatible Benutzereinstellungen

Die Benutzereinstellungen, die in Ihrem Konto für eine frühere Version des GNOME Desktop gespeichert sind, sind eventuell nicht vollständig kompatibel mit der Version Java DS Release 3.

Problemumgehung: Setzen Sie Ihre Einstellungen zurück. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich aus Java Desktop System ab.
2. Klicken Sie auf Sitzung und wählen Sie Terminal (abgesichert).
3. Melden Sie sich an.
4. Geben Sie im abgesicherten Terminalfenster die folgenden Befehle ein:

```
% gnome-cleanup exit
```

5. Melden Sie sich wieder an.

Ihre GNOME-Einstellungen sind nun zurückgesetzt.

Probleme mit der Online-Registrierung von StarOffice 7 (6208829)

Unter Umständen ist es nicht möglich, die Online-Registrierung von StarOffice 7 abzuschließen, wenn Mozilla nicht auf dem System gefunden werden kann. Die Software muss die Anwendung E-Mail und Kalender auf dem System finden können, um erfolgreich Dokumente zu versenden.

Problemumgehung: Fügen Sie das Verzeichnis `/usr/sfw/bin` Ihrer PATH-Variable hinzu. Führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
2. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

```
% export PATH=/usr/sfw/bin:$PATH
```

3. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um StarOffice zu starten:

```
% soffice
```

4. Schließen Sie die Registrierung von StarOffice ab.

Probleme mit Audio-Recorder

Bei der Aufnahme neuer .wav-Dateien funktionieren die Schiebeleiste und der Spieldauerzähler nicht.

Problemumgehung: Keine.

Nautilus-Zugriffstlistenmaske stimmt nicht mit Gruppenberechtigungen überein (6464485)

Die Gruppenberechtigungen in der Registerkarte "Berechtigungen" müssen mit den Maskenberechtigungen in der Registerkarte "Zugriff" übereinstimmen, in manchen Situationen stimmen beide jedoch nicht überein.

Problemumgehung: Klicken Sie auf "Schließen" und dann auf "Neu laden". Lassen Sie sich die Dateieigenschaften wieder anzeigen. Gruppen- und Maskenberechtigungen sollten jetzt übereinstimmen. Die Berechtigungen werden gemäß den Einstellungen, die Sie in der Maske im vorigen Schritt vorgenommen hatten, eingestellt.

strftime(3c) sollte die GNU-Erweiterung in %-m und %-d unterstützen (6448815)

In der Java DS-Menüleiste und einigen Anwendungsprogrammen wie z. B. Evolution wird fälschlicherweise ein chinesisches Datum angezeigt. Dieses Datum wird im Format %-m M %-d D angezeigt, wobei M und D für den Monat bzw. den Tag auf Chinesisch stehen.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Erstellen Sie von der Datei /usr/share/locale/LC_MESSAGES/gnome-panel*.mo eine Sicherungskopie.
2. Laden Sie gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po von http://l10n.gnome.org/POT/gnome-panel.gnome-2-16/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po herunter und speichern Sie diese Datei im Verzeichnis /tmp.
3. Bearbeiten Sie die Datei gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po und ersetzen Sie alle Referenzen auf %-m mit %Om und %-d mit %e.
4. Erstellen Sie eine neue Datei gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po.

```
msgfmt -v -o gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.mo /tmp/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po
```

Kopieren Sie die Datei wieder in das Verzeichnis /usr/share/locale/LC_MESSAGES/.

5. Melden Sie sich aus dem System ab und wieder an.

x86: Vollbild-Vergrößerung kann auf Systemen mit einer einzelnen Grafikkarte nicht konfiguriert werden

Wenn Ihr Solaris 10 nur über eine einzelne Grafikkarte verfügt, ist es nicht möglich, das System für Vollbild-Vergrößerung zu konfigurieren. Für eine derartige Konfiguration müssen Sie eine separate Konfigurationsdatei verwenden, in der Sie Einstellungen für einen Dummy-Treiber einrichten. Stellen Sie zunächst sicher, dass der X-Server nicht läuft. Führen Sie anschließend die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich unter einer Befehlszeilensitzung an.
 - Wenn Sie GNOME Display Manager verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Melden Sie sich mit einer Superuser-Sitzung an.
 - b. Geben Sie an der Eingabeaufforderung folgenden Befehl ein: **svcadm disable application/gdm2-login**.
 - c. Melden Sie sich erneut als Superuser an.
 - Wenn Sie dtlogin verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Klicken Sie im dtlogin-Fenster auf Optionen und wählen Sie Befehlszeilenanmeldung.

- b. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Erstellen Sie eine neue `xorg.conf`-Datei.

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

Dieser Befehl erstellt die Datei `xorg.conf.new` im Root-Verzeichnis (/).

3. Kopieren Sie die neue Konfigurationsdatei in das Verzeichnis `/etc/x11` und benennen Sie sie in `xorg.conf` um.

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

4. Verändern Sie die Konfiguration in der Datei anhand der folgenden Beispielkonfigurationen:

- Fügen Sie einen neuen Monitor-Abschnitt ein.

```
Section "Monitor"
    Identifier      "monitor_dummy"
    ModelName       "dummy"
    HorizSync       10-200
    VertRefresh     20-90
EndSection
```

- Fügen Sie einen neuen Geräte-Abschnitt ("Device") ein.

```
Section "Device"
    BoardName       "dummy"
    Driver           "dummy"
    Identifier       "device_dummy"
    VendorName       "dummy"
    videoram         10000
EndSection
```

Hinweis – Unter Umständen müssen Sie den Wert `videoram` an Ihre Umgebung anpassen. Die korrekte Einstellung richtet sich nach der Breite und Höhe des Bildschirms sowie der Farbtiefe Ihrer Grafikkarte. Der Wert in KB muss groß genug für die gewünschte Bildeinstellung sein. Zum Berechnen des Werts eignet sich die Formel $\text{Breite} \times \text{Höhe} \times (\text{Bit pro Pixel}/8)$.

- Fügen Sie einen neuen Bildschirm-Abschnitt ("Screen") ein.

```
Section "Screen"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Depth     24
        Modes      "1280x1024"
```

```
EndSubSection
Device      "device_dummy"
Identifier  "screen_dummy"
Monitor     "monitor_dummy"
EndSection
```

Hinweis – Unter Umständen müssen Sie die angegebene Auflösung an Ihre tatsächliche Einstellung anpassen.

5. Suchen Sie im Abschnitt “ServerLayout” nach der folgenden Zeile:

```
Screen      0  "Screen0" 0 0
```

6. Fügen Sie direkt unterhalb dieser Zeile die folgende Zeile ein:

```
Screen      1  "screen_dummy" RightOf "Screen0"
```

Diese neue Zeile definiert “screen_dummy”, einen zweiten Bildschirm, der jedoch lediglich als Dummy existiert und sich theoretisch rechts neben “Screen0” (dem tatsächlichen, primären Bildschirm) befindet.

7. Speichern Sie die Änderungen.
8. Starten Sie das System aus Ihrer jeweiligen Befehlszeilensitzung neu:
- Wenn Sie GDM verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Geben Sie **svcadm enable application/gdm2-login** ein.
 - b. Starten Sie das System neu.
 - Wenn Sie dtlogin verwenden, starten Sie das System neu und melden sich an.
9. Starten Sie den Gnopernicus Bildschirmleser.
10. Setzen Sie den Startmodus auf Lupe.
11. Klicken Sie auf Einstellungen und wählen Sie Lupe.
12. Klicken Sie auf Hinzufügen/Bearbeiten.
13. Weisen Sie den Lupeneinstellungen folgende Werte zu:
- Quelle: 10\~%
 - Vergrößererplatzierung:
 - Links / oben: 0
 - Unten / rechts: maximal
14. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Das Gnopernicus-Fenster ist nun nicht mehr sichtbar, da es von dem Vollbild-Vergrößerungsfenster überlagert wird. Allerdings steht nun die Vollbild-Vergrößerung zur Verfügung.

x86: Probleme bei der Konfiguration von USB-Maus als Erweiterungsgerät für GNOME Bildschirmstatur

Es ist nicht möglich, eine USB-Maus als Erweiterungsgerät für die GNOME Bildschirmstatur (GOK) einzurichten. Dieses Problem tritt auf, wenn Sie die USB-Maus einrichten, während Sie eine PS/2-Maus als Standard-Zeigegerät verwenden. Um die USB-Maus korrekt einzurichten, gehen Sie wie folgt vor.

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Trennen Sie die USB-Maus vom System, falls noch nicht geschehen. Geben Sie dann in einem Terminalfenster den folgenden Befehl ein:

```
# ls -l /dev/usb/hid*
```

3. Schließen Sie die USB-Maus an und geben Sie den vorhergehenden Befehl erneut ein.
4. Schreiben Sie sich den Pfad auf, der für die USB-Maus angezeigt wird.
5. Melden Sie sich unter einer Befehlszeilensitzung an.

- Wenn Sie GNOME Display Manager verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Melden Sie sich mit einer Superuser-Sitzung an.
 - b. Geben Sie an der Eingabeaufforderung folgenden Befehl ein: **svcadm disable application/gdm2-login**.
 - c. Melden Sie sich erneut als Superuser an.
- Wenn Sie dtlogin verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Klicken Sie im dtlogin-Fenster auf Optionen und wählen Sie Befehlszeilenanmeldung.
 - b. Melden Sie sich als Superuser an.

6. Erstellen Sie eine neue `xorg.conf`-Datei.

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

Dieser Befehl erstellt die Datei `xorg.conf.new` im Root-Verzeichnis (/).

7. Kopieren Sie die neue Konfigurationsdatei in das Verzeichnis `/etc/x11` und benennen Sie sie in `xorg.conf` um.

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

8. Ändern Sie die Konfiguration in der Datei wie folgt:
 - Suchen Sie im Abschnitt "ServerLayout" die Zeile `InputDevice "Mouse0" "CorePointer"`. Fügen Sie direkt unterhalb dieser Zeile eine neue Zeile für ein Eingabegerät namens "Mouse1" ein. Hierzu ein Beispiel:

```
InputDevice    "Mouse0" "CorePointer"
InputDevice    "Mouse1"
```

- Suchen Sie nach dem InputDevice-Abschnitt, der die Zeile Identifier "Mouse0" enthält. Nehmen Sie dort die folgenden Änderungen vor:
 - Ändern Sie Option "Device" "/dev/mouse" in Option "Device" "/dev/kdmouse"
 - Ändern Sie Option "Protocol" "auto" in Option "Protocol" "VUID"
 - Fügen Sie die folgende Option hinzu:

```
Option    "StreamsModule" "vuid3ps2"
```

Nach den angegebenen Änderungen sollte der Abschnitt dem folgenden Beispiel ähneln:

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse0"
    Driver     "mouse"
    Option     "Protocol" "VUID"
    Option     "Device"   "/dev/kdmouse"
    Option     "StreamsModule" "vuid3ps2"
EndSection
```

- Erstellen Sie direkt unterhalb dieses InputDevice-Abschnitts einen neuen InputDevice-Abschnitt:

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Mouse1"
    Driver     "mouse"
    Option     "Device" "/dev/usb/hid1"
EndSection
```

Hinweis – /dev/usb/hid1 steht dabei für den Pfad der USB-Maus. Ersetzen Sie /dev/usb/hid1 also durch den Pfad, den Sie sich in Schritt 4 notiert hatten.

9. Speichern Sie die Datei und schließen Sie sie.
10. Starten Sie das System aus Ihrer jeweiligen Befehlszeilensitzung neu:
 - Wenn Sie GDM verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Geben Sie **svcadm enable application/gdm2-login** ein.
 - b. Starten Sie das System neu.
 - Wenn Sie dtlogin verwenden, starten Sie das System neu.
11. Melden Sie sich mit dem Konto des Benutzers an, für den die Eingabehilfen bereitstehen sollen.
12. Aktivieren Sie die Unterstützung für Hilfst Technologien, indem Sie auf „Aufrufen => Einstellungen => Eingabehilfen => Unterstützung für Hilfst Technologien“ klicken.

13. Melden Sie sich vom System ab und anschließend unter demselben Konto erneut an.
14. Öffnen Sie ein Terminalfenster und geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
% /usr/sfw/bin/gok --select-action=switch1
```

15. Klicken Sie im Bildschirmstastatur-Fenster auf „Bildschirmstastatur“ und wählen Sie „Einstellungen“.
16. Passen Sie die Bildschirmstastatur ggf. an die Bedürfnisse des betreffenden Benutzers an. Um die aktuelle Konfiguration zu übernehmen, klicken Sie im Fenster „Bildschirmstastatur Einstellungen“ auf „Übernehmen“ und dann auf „OK“.
17. Beenden Sie die Bildschirmstastatur. Starten Sie sie anschließend über „Aufrufen => Anwendungen => Eingabehilfen => Bildschirmstastatur“ neu. Eventuell wird nun die folgende Warnmeldung angezeigt:

Das von Ihnen mit GOK verwendete Gerät kontrolliert auch den Systemzeiger.

18. Klicken Sie auf OK.
19. Beenden Sie in diesem Fall die Bildschirmstastatur und wiederholen Sie die Schritte 14 bis 17. Die Warnmeldung sollte nun nicht mehr erscheinen.

Bestimmte Ansichtsoptionen können zu Absturz von Dateimanager führen (6233643)

Bei der Verwendung der folgenden Ansichtsoptionen kann der Dateimanager eventuell abstürzen:

- Katalogansicht
- Als Bildersammlung anzeigen

Je nach der verwendeten Ansichtsoption werden u. U. die folgenden Fehlermeldungen angezeigt:

- Fehler:

Die Anwendung "nautilus" wurde unerwartet beendet.

- Fehler:

Bei der Ansicht Katalog ist beim Starten ein Fehler aufgetreten.

- Fehler:

Bei der Ansicht Bildersammlung ist beim Starten ein Fehler aufgetreten.

Problemumgehung: Keine. Falls diese Probleme auftreten sollten, starten Sie den Dateimanager neu oder klicken Sie im Absturzdialogfeld auf Anwendung neu starten.

Problem beim Erstellen von Archiven bestimmter Typen (5082008)

Mit dem Archiv-Manager können die folgenden Archivtypen nicht erzeugt werden:

- .arj
- .lha
- .bzip
- .lzop
- .zoo

Problemumgehung: Keine.

Systemverwaltung

In diesem Abschnitt werden Fehler im Zusammenhang mit der Systemverwaltung in Solaris 10-BS beschrieben.

Anmeldung bei der Solaris Management Console nach dem Aktivieren der Solaris Trusted Extensions nicht möglich (6639493)

Nach dem Aktivieren der Solaris Trusted Extensions hängt die SolarisTM Management Console und gestattet keine Root-Anmeldung bei der Solaris Management Console. In diesem Fall wird eventuell die folgende Fehlermeldung angezeigt, wenn die Solaris Management Console hängt:

Configuring the Management Server...

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Konfigurieren Sie die Solaris Trusted Extensions und starten Sie die Solaris Management Console.
2. Wählen Sie "Toolbox öffnen" im Menü "Konsole" aus.
3. Wählen Sie localhost, sofern diese Option aufgeführt wird.
4. Wenn localhost nicht aufgeführt wird, geben Sie localhost ein.
5. Wählen Sie die Richtline=TSOL Toolbox.
6. Melden Sie sich erneut als Root bei der Solaris Management Console an.
7. (Optional) Wenn auch die zweite Anmeldung bei der Solaris Management Console scheitert, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5 und geben 127.0.0.1 anstelle von localhost in Schritt 3 ein.

Befehl `zoneadm attach` kann fehlschlagen (6550154)

Das Zuweisen einer Zone kann fehlschlagen, wenn auf dem ursprünglichen und neuen Host Patches auf der gleichen Ebene installiert, die Patchhistorien dieser Hosts jedoch unterschiedlich sind. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt. Diese Fehlermeldungen hängen von den jeweiligen Patchhistorien der beiden Hosts ab.

Problemumgehung: Vergewissern Sie sich, dass auf dem ursprünglichen und neuen Host die gleichen Patches in der gleichen Reihenfolge installiert wurden.

Solaris kann keine Umschaltungen zwischen Legacy- und AHCI-Modi beim SATA-Controller behandeln (6520224)

Auf Systemen mit AHCI-kompatiblen SATA-Controllern schaltet das BIOS-Setup den Controller normalerweise in den AHCI-, Legacy- oder RAID-Modus. Solaris unterstützt AHCI- und Legacy-Modi.

Nach der Erstinstallation von Solaris darf die SATA-Moduseinstellung im BIOS nicht geändert werden. Die SATA-Moduseinstellung darf darüber hinaus auch nicht vor bzw. nach einem Solaris-Upgrade geändert werden. Wenn die SATA-Moduseinstellung im BIOS nach der Solaris-Installation geändert wird, wird das System zurückgesetzt und kann nicht mehr gebootet werden, ohne dass angezeigt wird, was zu diesem Fehler führte.

Problemumgehung: Falls das System nach einem Ändern der BIOS-Einstellungen nicht mehr hochfährt, müssen Sie die ursprünglichen BIOS-Einstellungen wiederherstellen, damit Solaris wieder gebootet werden kann.

Patches mit verzögerter Aktivierung (6486471)

Mit den Patches 119254-42 und 119255-42 wurden die Dienstprogramme für die Patch-Installation `patchadd` und `patchrm` bezüglich der Art und Weise geändert, wie bestimmte Patch-Funktionen behandelt werden. Diese Änderung an den Dienstprogrammen wirkt sich auf die Installation von Patches auf allen Solaris 10-Versionen aus. Anhand dieser Patches mit verzögerter Aktivierung lässt sich der große Umfang von Änderungen, der in Kernel-Patches vorhanden ist, besser handhaben.

Bei Patches mit verzögerter Aktivierung wird ein Loopback-Dateisystem, `lofs`, zum Anlegen einer Kopie des Root-Dateisystems verwendet. Die ursprünglichen Dateien, auf die das Patch zielt, werden an einem sicheren Ort gespeichert und die `lofs`-Kopie des Root-Dateisystems wird gepatcht. Dann wird die ursprüngliche Datei per `lofs` über die neue Datei eingehängt, nachdem diese gepatcht wurde. Dies bedeutet, dass das laufende System während des

Patch-Vorgangs konsistent bleibt. Neue Funktionen werden nicht aktiviert und alle inkompatiblen Änderungen bleiben verborgen, bis der Benutzer das System neu bootet.

Benutzer müssen ein System so bald wie möglich nach dem Anwenden eines Patches mit verzögerter Aktivierung booten, jedoch nicht sofort. Es können vor dem Neustart auch noch weitere Patches hinzugefügt werden.

Informationen über Patches, für die ein Neustart erforderlich ist, finden Sie im Patch README.

Hinweis – Sun empfiehlt dringend, Patch-Operationen nur im Einzelplatzmodus durchzuführen, besonders dann, wenn dies im Patch README vorgeschrieben ist.

Wenn auf Ihrem System nicht-globale Zonen installiert sind oder `lofs` deaktiviert ist, sollten Sie beim Installieren und Entfernen von Patches mit verzögerter Aktivierung folgende Aspekte berücksichtigen:

- Alle nicht-globalen Zonen müssen sich für diesen Patch-Modus im angehaltenen Zustand befinden. Sie müssen also nicht-globale Zonen vor Patch-Installation anhalten.
- Für die ordnungsgemäße Installation von Patches mit verzögerter Aktivierung ist das Loopback-Dateisystem `lofs` erforderlich. Bei Systemen, auf denen Sun Cluster 3.1 oder Sun Cluster 3.2 ausgeführt wird, ist `lofs` infolge der Beschränkungen, die HA-NFS bei aktiviertem `lofs` unterliegt, wahrscheinlich deaktiviert. Deswegen müssen Sie vor der Installation von Patches mit verzögerter Aktivierung das Loopback-Dateisystem wieder aktivieren. Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus.

1. Entfernen Sie die folgende Zeile in der Datei `/etc/system` oder kennzeichnen Sie diese als Kommentar:

```
exclude:lofs
```

2. Starten Sie das System neu.
3. Installieren Sie den Patch.
4. Stellen Sie diese Zeile in der Datei `/etc/system` nach der Patch-Installation wieder her oder entfernen Sie deren Kennzeichnung als Kommentar:
5. Führen Sie einen Neustart durch, um den normalen Betrieb fortzusetzen.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Sun empfiehlt für die Verwaltung von Patches die Verwendung von Solaris Live Upgrade. Solaris Live Upgrade verhindert das Auftreten von Problemen, wenn Patches auf einem laufenden System installiert werden. Zudem werden mit dieser Anwendung die durch das Patchen verursachten Ausfallzeiten reduziert und beim Auftreten von Problemen Ausfallressourcen zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen finden Sie im *Solaris 10 5/08 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades*.

Möglicher Fehler bei 32-Bit-Anwendungen, die auf großen Dateisystemen den Dateisystemzustand lesen (6468905)

Bei der Ausführung auf großen Dateisystemen wie z. B. ZFS geben Anwendungen, die mithilfe von `statvfs(2)` bzw. `statfs(2)` den Zustand des Dateisystems lesen, einen Fehler aus. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

Wert zu groß für definierten Datentyp

Problemumgehung: Anwendungen sollten `statvfs64()` verwenden.

Verwendung des Befehls `patchadd` mit der Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfades von Systemen, die keine Zonen erkennen können, sollte eingeschränkt werden (6464969)

Auf Systemen mit Solaris-Versionen, die keine Zonen erkennen können, funktioniert der Befehl `patchadd -R` bzw. andere Befehle, die die Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfades für globale Zonen ohne nicht-globale Zonen verwenden, nicht.

Im Gegensatz zur Fehlermeldung, die bei Verwendung des Befehls `luupgrade [-t, -T, -p, -P]` angezeigt wird, erscheint in diesem Fall keine Fehlermeldung in Bezug auf jeweilige Einschränkungen auf Befehlszeilenebene.

Der Benutzer kann nicht erkennen, dass die Option `-R` nicht funktionierte. Infolge des Fehlschlagens dieses Befehls werden Solaris 10-Packages bzw. -Patches nicht in vorhandenen nicht-globalen Zonen installiert.

Dieses Problem tritt bei der Installation und Deinstallation von Packages bzw. Patches auf.

Hinweis – Die Option `-R` funktioniert nur, wenn in einer alternativen Boot-Umgebung nicht-globale Zonen konfiguriert, aber nicht installiert sind. Zum Vermeiden potenzieller Probleme sollten Sie die Verwendung der Option `-R` in allen Fällen einschränken, in denen Sie sich nicht sicher sind, ob installierte nicht-globale Zonen als alternative Root-Pfade verwendet werden.

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Manpages:

- `patchadd(1M)`
- `patchrm(1M)`

- pkgadd(1M)
- pkgrm(1M)

Abhilfemaßnahme 1: Führen Sie für das betreffende ein Upgrade des Betriebssystems auf Solaris 10 1/06 oder neuere Versionen durch.

Wenn auf dem System Solaris 10 3/05 installiert ist, müssen Sie die folgenden Patches installieren, damit Befehle mit der Option -R zur Angabe eines alternativen Root-Pfads ordnungsgemäß funktionieren:

- Patch-ID 119254-19 (SPARC-basierte Systeme).
- Patch-ID 119255-19 (x86-basierte Systeme).

Abhilfemaßnahme 2: Vermeiden Sie soweit wie möglich die Verwendung des Befehls `patchadd -R` bzw. anderer Befehle, die die Option -R zur Angabe eines alternativen Root-Pfads verwenden.

Booten Sie stattdessen die als aktives Betriebssystem die alternative Root, z. B. Solaris 10. Installieren und deinstallieren Sie dann die Solaris 10-Packages und -Patches ohne Verwendung der Option -R.

Das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ist mit früheren Versionen nicht kompatibel

Ein System, auf dem das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ausgeführt wird, kann entfernte Systeme verwalten, auf denen das Tool Patch Manager ausgeführt wird, einschließlich der Version Patch Manager 1.0.

Ein System mit einer früheren Version des Tools Patch Manager kann jedoch keine entfernten Systeme verwalten, auf denen das Tool Patch Manager 2.0 ausgeführt wird. Zu den früheren Versionen gehören folgende:

- Sun Patch Manager Base Software 1.x
- Sun Patch Manager Tool 1.0

Hinweis – Die Unterstützung für Common Information Model/Web Based Enterprise Management (CIM/WBEM) für das Tool Patch Manager ist im Solaris 8 BS nicht vorhanden. Infolgedessen ist eine entfernte Verwaltung mit Patch Manager auf Solaris 8-Systemen nicht möglich.

Vorhandene Diskless Clients können nicht aus dem System gelöscht werden (6205746)

Wenn Sie den Befehl `smdiskless` zum Löschen eines Diskless Clients verwenden, schlägt der Befehl fehl. Der Diskless Client wird nicht aus der Systemdatenbank entfernt. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Failing with error EXM_BMS.
```

Problemumgehung: Heben Sie die Freigabe der Partition `/export` auf, bevor Sie den Client hinzufügen.

SPARC: Der Befehl `sмосervice delete` entfernt nicht alle Verzeichnisse (6192105)

Wenn Sie mit dem Befehl `sмосervice delete` einen Diskless Client-Dienst entfernen, entfernt der Befehl nicht alle Dienstverzeichnisse.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Stellen Sie sicher, dass keine Clients vorhanden sind, die diesen Dienst verwenden.

```
# unshare /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/.copyofSolaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/.copyofSolaris_10
# rm -rf /export/Solaris_10
# rm -rf /export/share
# rm -rf /export/root/templates/Solaris_10
# rm -rf /export/root/clone/Solaris_10
# rm -rf /tftpboot/inetboot.sun4u.Solaris_10
```

2. Entfernen Sie folgenden Eintrag aus der Datei `/etc/bootparams`.

```
fs1-24 boottype=:os
```

Hinweis – Entfernen Sie diesen Eintrag nur, wenn dieser Dateiserver keinen anderen Diensten Funktionen oder Ressourcen zur Verfügung stellt.

3. Entfernen Sie folgenden Eintrag aus der Datei `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_8_sparc.all/usr
```

4. Ändern Sie die Datei `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_10`.

- Wenn der Dateiserver nicht Solaris_10 ist, löschen Sie die Datei.
- Wenn der Dateiserver Solaris_10 ist, entfernen Sie alle Einträge nach den ersten drei Zeilen. Die gelöschten Zeilen geben die Dienst-Packages USR_PATH und SPOOLED ROOT in /export/root/templates/Solaris_10 sowie die unterstützten Plattformen an.

kill -HUP veranlasst den Agenten nicht immer zum erneuten Lesen der snmpd.conf-Konfigurationsdatei (4988483)

Nach dem Ändern des Inhalts von `snmpd.conf` können Sie den Befehl `kill -HUP SNMP-Prozess-ID` eingeben. Dieser Befehl beendet den SNMP-Prozess. Der Befehl sendet dann ein Signal an den Hauptagenten des Systemverwaltungsagenten (`snmpd`), damit dieser die Datei `snmpd.conf` erneut einliest und die von Ihnen vorgenommenen Änderungen implementiert. Der Befehl veranlasst den Hauptagenten möglicherweise nicht immer, die Konfigurationsdatei neu einzulesen. Infolgedessen aktiviert die Verwendung des Befehls möglicherweise nicht immer die in der Konfigurationsdatei vorgenommenen Änderungen.

Statt `kill -HUP` zu verwenden, starten Sie den Systemverwaltungsagenten neu, nachdem Sie die Datei `snmpd.conf` geändert haben. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

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

```
# /etc/init.d/init.sma restart
```

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

Sie booten eine Sun LX50 mit einer Service-Partition, bei der Solaris 10-BS auf x86 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.

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-Fernmethodenaufruf (RMI) vollständig unterstützt (CIM steht für Common Information Model). Ein fehlerfreier Betrieb des `com.sun`-APIs mit anderen Protokollen, wie z. B. XML/HTTP, wird nicht garantiert.

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>

Systemspezifische Probleme

In diesem Kapitel werden Probleme beschrieben, die speziell bei Sun-Mittelklasse- und -High-End-Servern auftreten. Aktuelle Sun-Server gehören der Sun Fire-Systemfamilie an. Ältere Server gehören der Sun Enterprise-Systemfamilie an.

Hinweis – Die Versionshinweise der Sun Validation Test Suite sind jetzt ein eigenständiges Dokument, das Sie unter <http://sun.com> finden.

Hinweis – Einige der hier beschriebenen Probleme und Fehler wurden in späteren Solaris 10-Versionen behoben. Wenn Sie ein Upgrade Ihrer Solaris-Software ausgeführt haben, kann es also sein, dass einige dieser Probleme und Fehler für Sie nicht mehr relevant sind. Informationen zu Fehlern und Problemen, die nicht mehr für Ihre spezielle Solaris 10-Software gelten, finden Sie in [Anhang A](#).

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Fire-High-End-Systemen

In diesem Abschnitt werden schwer wiegende domänenseitige DR-Fehler auf folgenden Sun Fire-High-End-Systemen beschrieben, auf denen Solaris 10 ausgeführt wird:

- Sun Fire 25K
- Sun Fire 20K
- Sun Fire 15K
- Sun Fire 12K

Informationen zu DR-Fehlern bei Sun Management Services finden Sie in den *SMS Release Notes* für die entsprechende SMS-Version, die auf Ihrem System ausgeführt wird.

Hinweis – Diese Informationen gelten nur für DR, da dies nur auf den in diesem Abschnitt aufgeführten Servern ausgeführt wird. Informationen zu DR auf anderen Servern finden Sie in den Versions- bzw. Produkthinweisen (Release Notes bzw. Product Notes) für diese Server bzw. in den Abschnitten zu diesen Servern.

Bekannte Software- und Hardware-Fehler

Folgende Software- und Hardware-Fehler treten bei Sun Fire-High-End-Systemen auf.

Deleteboard zeigt Undichtigkeits-Fehler (Leakage) an (4730142)

Möglicherweise kommt es zur Anzeige von Warnungen, wenn ein DR-Befehl auf einem System ausgeführt wird, das mit der SunSwift PCI-Karte, Option 1032, konfiguriert ist. Diese Warnungen treten in Domänen auf, in denen Solaris 8, Solaris 9 oder Solaris 10 ausgeführt wird. Folgende Warnung ist ein Beispiel:

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:
vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

Diese Warnungen sind "gutartig". Der Direct Virtual Memory Access (DVMA)-Raum wird während des DR-Vorgangs ordnungsgemäß aktualisiert. Es kommt zu keinen tatsächlichen Kernel-Speicherlecks.

Problemumgehung: Um die Anzeige der Warnung zu verhindern, fügen Sie folgende Zeile in `/etc/system` hinzu:

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

Die Verknüpfung eines GigaSwift Ethernet MMF mit einem CISCO 4003 Switch schlägt nach DR-Attach (Anschließen) fehl

Die Verknüpfung schlägt zwischen einem System mit Sun GigaSwift Ethernet MMF Option X1151A und bestimmten CISCO-Switches fehl. Der Fehler tritt auf, wenn Sie versuchen, einen DR-Vorgang auf einem solchen System auszuführen, das an einen der folgenden Switches angeschlossen ist:

- CISCO WS-c4003 Switch (Firmw.: WS-C4003 Software, Version NmpSW: 4.4(1))
- CISCO WS-c4003 Switch (Firmw.: WS-C4003 Software, Version NmpSW: 7.1(2))
- CISCO WS-c5500 Switch (Firmw.: WS-C5500 Software, Version McpSW: 4.2(1) and NmpSW: 4.2(1))

Bei einem CISCO 6509 Switch tritt dieses Problem nicht auf.

Problemumgehung: Verwenden Sie einen anderen Switch. Alternativ können Sie sich wegen eines Patches für einen der aufgeführten Switches an Cisco wenden.

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun-Mittelklasse-Systemen

In diesem Abschnitt werden schwer wiegende DR-Fehler beschrieben, die auf folgenden Sun Fire-Mittelklasse-Systemen auftreten:

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6800
- Sun Fire E4810
- Sun Fire E4800
- Sun Fire E3800

Hinweis – Diese Informationen gelten nur für DR, da dies nur auf den in diesem Abschnitt aufgeführten Servern ausgeführt wird. Informationen zu DR auf anderen Servern finden Sie in den Versions- bzw. Produkthinweisen (Release Notes bzw. Product Notes) für diese Server bzw. in den Abschnitten zu diesen Servern.

Mindestversionen von System-Controller-Firmware

In [Tabelle 3–1](#) werden die für die Ausführung von DR akzeptablen Kombinationen aus Solaris-Software und System-Controller (SC)-Firmware für jedes Sun Fire-Mittelklasse-System aufgeführt.

Hinweis – Um die Leistungsmerkmale und Fehlerbehebungen (Bug Fixes) der jüngsten Firmware-Versionen optimal ausnutzen zu können, sollten Sie nur die neuesten SC-Firmware-Versionen auf Ihrem Sun Fire-Mittelklasse-System ausführen. Die aktuellsten Patch-Informationen finden Sie unter <http://sunsolve.sun.com>.

TABELLE 3–1 Mindestversionen von SC-Firmware für jede Plattform und Solaris-Version

Plattform	Solaris-Version	Mindestversion SC-Firmware
Sun Fire E6900/E4900 mit UltraSPARC IV+	Solaris 10 3/05 HW1 (eingeschränkte Version) oder Solaris 10 1/06	5.19.0
E6900/E4900 ohne UltraSPARC IV+	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.16.0
Sun Fire 6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.13.0

Sie können die System-Firmware für Ihr Sun Fire-Mittelklasse-System aktualisieren, indem Sie mit einem FTP- oder HTTP-Server, auf dem die Firmware-Abbilder gespeichert sind, eine Verbindung herstellen. Weitere Informationen finden Sie in den Dateien README und Install.info. Diese Dateien sind in den Firmware-Versionen enthalten, die in Ihren Domänen aufgeführt werden. Sun-Patches können Sie unter <http://sunsolve.sun.com> herunterladen.

Bekannte DR-Softwarefehler

In diesem Abschnitt werden wichtige DR-Fehler aufgeführt.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgebung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis /rplboot oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

cPCI-Platine mit einem deaktivierten Port 0 kann nicht dekonfiguriert werden (4798990)

Auf Sun Fire-Mittelklasse-Systemen kann eine CompactPCI (cPCI)-E/A-Platine nicht dekonfiguriert werden, wenn Port 0 (P0) auf dieser Platine deaktiviert ist. Dieses Problem tritt in Solaris 10 und Solaris 9 auf. Auch bei Solaris 8 tritt dieser Fehler auf, wenn einer oder mehrere der folgenden Patches installiert sind:

- Patch-ID 108528-11 bis 108528-29

- Patch-ID 111372-02 bis 111372-04

Der Fehler tritt auch nur während DR-Vorgängen auf, an denen cPCI-Platinen beteiligt sind. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
# cfgadm -c unconfigure N0.IB7
```

```
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler: unconfigure N0.IB7: Gerät in Benutzung:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

N0.IB7 ist eine CompactPCI-E/A-Platine mit deaktiviertem P0.

Problemumgehung: Deaktivieren Sie die Steckplätze statt Port 0.

Sun Enterprise 10000 Versionshinweise

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die folgende Leistungsmerkmale des Sun Enterprise 10000-Servers betreffen:

- System-Service-Prozessorvoraussetzung
- Dynamische Rekonfiguration (DR)
- InterDomain Networks (IDNs)
- Solaris-Betriebssystem in Sun Enterprise 10000-Domänen

Hinweis – Solaris 10 kann in einzelnen Domänen innerhalb eines Sun Enterprise 10000-Systems ausgeführt werden. Der Sun Enterprise 10000 System-Service-Prozessor wird von dieser Version jedoch nicht unterstützt.

System-Service-Prozessorvoraussetzung

Auf Ihrem System-Service-Prozessor (SSP) wird zur Unterstützung von Solaris 10 die SSP 3.5-Software benötigt. Installieren Sie SSP 3.5 zuerst auf Ihrem SSP. Danach können Sie das Solaris 10 BS in einer Sun Enterprise 10000-Domäne installieren oder darauf aktualisieren.

Die SSP 3.5-Software ist ebenfalls dafür erforderlich, dass die Domäne ordnungsgemäß für das DR-Modell 3.0 konfiguriert werden kann.

Dynamische Rekonfigurationsprobleme

In diesem Abschnitt werden verschiedene Probleme beschrieben, die mit der dynamischen Rekonfiguration in Sun Enterprise 10000-Domänen zusammenhängen.

DR-Modell 3.0

Sie müssen in Sun Enterprise 10000-Domänen, in denen das Solaris BS ausgeführt wird, ab Version Solaris 9 12/03 DR 3.0 verwenden. DR-Modell 3.0 bezieht sich auf die Funktionalität, die folgende Befehle auf dem SSP verwendet, um Domänen-DR-Vorgänge durchzuführen:

- addboard
- moveboard
- deleteboard
- showdevices
- rcfgadm

Sie können den Befehl `cfgadm` in Domänen ausführen, um Platinenstatusinformationen zu erhalten. DR-Modell 3.0 interagiert auch mit dem RCM (Reconfiguration Coordination Manager), um die DR-Vorgänge mit anderen Anwendungen zu koordinieren, die in einer Domäne ausgeführt werden.

Details zum DR-Modell 3.0 finden Sie im *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

DR und gebundene Benutzerprozesse

Für diese Solaris-Version löst DR nicht mehr automatisch die Bindung zwischen Benutzerprozessen und CPUs, wenn die CPU getrennt wird. Sie müssen diesen Vorgang vor dem Auslösen einer Trennungssequenz durchführen. Der drain-Vorgang schlägt fehl, wenn CPUs mit gebundenen Prozessen gefunden werden.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

InterDomain-Netzwerke

Damit eine Domäne Teil eines InterDomain-Netzwerks werden kann, müssen alle Platinen mit aktivem Speicher in dieser Domäne über mindestens eine aktive CPU verfügen.

OpenBoot PROM-Variablen

Verifizieren Sie, bevor Sie den Befehl `boot net` an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung (OK) eingeben, dass die Variable `local-mac-address?` auf `false` gesetzt ist. Bei dieser Einstellung handelt es sich um die werkseitige Standardeinstellung. Wenn die Variable auf `true` gesetzt ist, müssen Sie sicherstellen, dass dieser Wert eine korrekte lokale Konfiguration darstellt.



Achtung – Eine Variable `local-mac-address?`, die auf `true` gesetzt ist, verhindert möglicherweise einen erfolgreichen Start der Domäne über das Netzwerk.

Sie können in einem `netcon`-Fenster folgenden Befehl an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung verwenden, um die Werte der OpenBoot PROM-Variablen anzuzeigen:

```
OK printenv
```

Um die Variable `local-mac-address?` auf die Standardeinstellung zurückzusetzen, verwenden Sie den Befehl `setenv`:

```
OK setenv local-mac-address? false
```

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Enterprise-Mittelklasse-Systemen

Dieser Abschnitt enthält die aktuellsten Informationen über DR (Dynamic Reconfiguration)-Funktionen für folgende Mittelklasse-Server, auf denen Solaris 10 ausgeführt wird:

- Sun Enterprise 6x00

- Sun Enterprise 5x00
- Sun Enterprise 4x00
- Sun Enterprise 3x00

Weitere Informationen über die dynamische Rekonfiguration von Sun Enterprise Servern finden Sie im *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*. Die Solaris 10-Version unterstützt alle CPU-/Speicherkarten und die meisten E/A-Karten, die in den Systemen der vorhergehenden Liste enthalten sind.

Unterstützte Hardware

Stellen Sie vor dem Fortfahren sicher, dass das System dynamische Rekonfiguration unterstützt. Wenn Ihr System ein älteres Modell ist, wird folgende Meldung auf der Konsole angezeigt oder im Konsolenprotokoll erfasst. Ein solches System ist nicht für die dynamische Rekonfiguration geeignet.

```
Hot Plug not supported in this system
```

Folgende E/A-Karten werden derzeit nicht unterstützt:

- Typ 2 (Grafik)
- Typ 3 (PCI)
- Typ 5 (Grafik und SOC+)

Software-Hinweise

In diesem Abschnitt erhalten Sie allgemeine Software-Informationen zu DR.

Aktivieren der dynamischen Rekonfiguration

Zum Aktivieren der dynamischen Rekonfiguration müssen Sie zwei Variablen in der Datei `/etc/system` festlegen. Außerdem müssen Sie eine zusätzliche Variable festlegen, um das Entfernen von CPU-/Speicherkarten zu aktivieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Fügen Sie der Datei `/etc/system` folgende Zeilen hinzu:

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. Um das Entfernen einer CPU-/Speicherkarte zu aktivieren, fügen Sie der Datei folgende Zeile hinzu:

```
set kernel_cage_enable=1
```

Das Setzen dieser Variablen aktiviert den Speicherdekonfigurationsvorgang.

4. Starten Sie das System neu, um die Änderungen zu übernehmen.

Stillstandtest (Quiesce)

Der Stillstandtest wird mit folgendem Befehl gestartet:

```
# cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slotnumber
```

Auf einem großen System kann die Ausführung des Stillstandtests möglicherweise bis zu einer Minute dauern. Während dieses Zeitraums werden keine Meldungen angezeigt, wenn c f g a d m keine inkompatiblen Treiber findet.

Liste deaktivierter Platinen

Der Versuch, eine Platine anzuschließen, die auf der Liste deaktivierter Platinen steht, erzeugt möglicherweise eine Fehlermeldung:

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotNummer
```

```
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler: connect fehlgeschlagen:
Board deaktiviert: Außer Kraft setzen mit [-f][-o enable-at-boot]
```

Zum Überschreiben der deaktivierten Bedingung stehen zwei Optionen zur Verfügung:

- Verwenden des Force-Flags (Erzwingen; - f)

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot
Nummer
```

- Verwenden der Enable-Option (Aktivieren; - o enable-at - boot)

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slot
Nummer
```

Um alle Platinen aus der Liste deaktivierter Platinen zu entfernen, wählen Sie in Abhängigkeit von der Eingabeaufforderung, an der Sie den Befehl eingeben möchten, eine der zwei Optionen:

- Geben Sie an der Superuser-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
# eeprom disabled-board-list=
```

- Geben Sie an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
OK set-default disabled-board-list
```

Weitere Informationen über die `disabled-board-list`-Einstellung finden Sie im Abschnitt “Specific NVRAM Variables” im Handbuch *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*. Dieses Handbuch ist Bestandteil der dieser Version beiliegenden Dokumentation.

Liste deaktivierter Speicher

Informationen über die OpenBoot PROM-Einstellung von `disabled-memory-list` finden Sie in den Unterlagen dieser Version. Siehe unter “Specific NVRAM Variables” in den *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* in der Solaris on Sun-Hardware-Dokumentation.

Entfernen von Detach/Unsafe-Treibern aus dem Speicher

Wenn Sie Detach/Unsafe-Treiber aus dem Speicher entfernen müssen, verwenden Sie den Befehl `modinfo`, um die Modul-IDs der Treiber zu ermitteln. Die Modul-IDs können Sie dann mit dem Befehl `modunload` zum Entfernen der Detach/Unsafe-Treiber aus dem Speicher verwenden.

Fehlschlagen des Selbsttests während einer Anschlusssequenz

Entfernen Sie die Platine so schnell wie möglich aus dem System, wenn folgende Fehlermeldung während einer DR-Anschlusssequenz angezeigt wird:

```
cfgadm: Hardware-spezifischer Fehler: Verbindungsfehler: firmware operation error
```

Bei dieser Platine ist der Selbsttest fehlgeschlagen. Das Entfernen der Platine verhindert mögliche Rekonfigurationsfehler, die während des nächsten Neustarts auftreten können.

Der fehlgeschlagene Selbstteststatus lässt keine weiteren Vorgänge zu. Deshalb müssen Sie die Platine zuerst ausbauen und dann erneut einsetzen, wenn Sie den fehlgeschlagenen Vorgang sofort wiederholen möchten.

Bekannte Fehler

Die folgende Liste kann sich jederzeit ändern.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis /rplboot oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Bei gleichzeitiger Ausführung von cfmadm-Befehlen schlägt ein cfmadm-Trennvorgang fehl (4220105)

Wird ein cfmadm-Prozess auf einer Karte ausgeführt, schlägt der Versuch, eine zweite Karte gleichzeitig zu trennen, fehl. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
cfmadm: Hardware-spezifischer Fehler:  
disconnect failed: nexus error during detach:Adresse
```

Problemumgehung: Führen Sie nur einen cfmadm-Vorgang gleichzeitig aus. Lassen Sie einen cfmadm-Vorgang, der auf einer Karte ausgeführt wird, zuerst abschließen, bevor Sie einen cfmadm-Trennvorgang auf einer zweiten Karte starten.

Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung

In diesem Kapitel werden Hinweise zu nicht mehr unterstützter Software aufgeführt.

Hinweis – Das Solaris 10 BS-Medienkit enthält nicht nur die Solaris 10 BS-Software, sondern auch umfangreiche Zusatzsoftware. Unter <http://www.sun.com/service/serviceplans/solaris/10/> ist der Inhalt des Solaris 10 BS-Medienkits aufgeführt. Hier finden Sie auch Support-Informationen für diese Komponenten im Rahmen des SunSpectrum-Programms und der Sun Software-Supportverträge.

In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen

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

`genlayouttbl` **Utility**

Das Dienstprogramm `genlayouttbl(1)`, das komplexe Textlayoutdaten für das CDE/Motif GUI-Toolkit bereitstellt, wird in zukünftigen Versionen von Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Mobile IP

Die in der Manpage `mipagent(1M)` beschriebene Funktion Mobile IPv4 ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr verfügbar .

Gnopernicus

Gnopernicus, der Java DS-Bildschirmleser, ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Stattdessen steht jetzt der Bildschirmleser Orca zur Verfügung.

Xsun-Server

Der Xsun-Server für das X Window-System ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie sollten stattdessen zum Xorg-Server migrieren.

Leistungsmerkmale wie Postscript-Anzeige (Display Postscript, DPS) und die X-Bilderweiterung (X Image Extension, XIE) die in Xsun, aber nicht in Xorg verfügbar sind, werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten sein.

Common Desktop Environment (CDE)

Das Common Desktop Environment (CDE) ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie sollten deswegen zum Java Desktop System migrieren.

CDE-Bildanzeigeprogramm

Das CDE-Bildanzeigeprogramm `sdtimage` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie sollten zum Anzeigen von Bilddateien stattdessen `gnome-open` verwenden.

Client-Applet für Sun Java System Calendar Server

Das Client-Applet `Now` für Sun Java System Calendar Server ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

DARPA Trivial Name-Server

Der DARPA Trivial Name-Server in `t.named(1M)` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Der Server `named(1M)` für Internet-Domännennamen stellt eine ähnliche Funktionalität bereit.

I2O Intelligent I/O

Das I2O-System intelligenter E/A-Treiber und alle entsprechenden Treiber werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Dazu gehören die Treiber `i2o_bs(7D)` und `i2o_scsi(7D)` sowie die gesamte I2O-Funktionalität.

GNOME Viewer für PDF- und PostScript-Dateien

Der GNOME Viewer für PDF- und PostScript™-Dateien ist möglicherweise in zukünftigen Solaris-Versionen nicht mehr enthalten. PDF- und PostScript-Dateien können dann mit einem neuen Dienstprogramm angezeigt werden.

Grafische Administrationsschnittstelle für Smartcards

Die grafische Administrationsschnittstelle `sdtsmartcardadmin(1M)` für Smartcards ist möglicherweise in zukünftigen Solaris-Versionen nicht mehr enthalten. Der Befehl `smartcard(1M)` liefert die gleiche Funktionalität.

iButton-Smartcard

Die iButton Java Card Smartcard- und OpenCard Framework (OCF) Terminal-Treiber von Dallas Semiconductor (siehe `ocf_ibutton(7d)`) werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Sie sollten auf andere, von `libpcsc-lite(3lib)` unterstützte Smartcards migrieren.

Cyberflex-Smartcard

Die Cyberflex-Smartcard wird in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr von den Befehlen `pam_smartcard(5)` und `smartcard(1m)` unterstützt. Sie sollten auf andere, von `libpcsc-lite(3lib)` unterstützte Smartcards und Karten migrieren.

PAM-Smartcard

Das PAM-Smartcardmodul `pam_smartcard(5)` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

OCF/SCF Smartcard Framework

Das OCF/SCF Smartcard Framework ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Die Funktionalität von `ocfserv(1M)` wird jetzt von `pcscd(1M)` bereitgestellt. Die bisher von `smartcard(1M)` bereitgestellte Funktionalität zum Karten-Provisioning wird jetzt von `muscletool(1M)` bereitgestellt. Die von `smartcard(1M)` bereitgestellten Funktionen zur Treiberkonfiguration werden im Allgemeinen mit `pcscd(1M)` nicht benötigt. Falls jedoch erforderlich, können Systemadministratoren die Datei `reader.conf(4)` entsprechend ändern.

APIs für SCF-Smartcards

Die von `libsmartcard` und `smartcard.jar` exportierten SmartCard Framework (SCF) APIs sind in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Diese APIs sind jetzt veraltet. Zur Nutzung der von `libpcsc-lite(3lib)` exportierten PS/SC-APIs müssen neue C-Programme geschrieben werden. Gegenwärtig sind für die SCF Java-APIs keine Ersatz-APIs geplant.

Remote Program Load-Serverfunktionalität

Die Remote Program Load-Serverfunktionalität (RPL) zum Aufrufen von Programmen über das Netzwerk, die mit `rpld(1M)` und `rpld.conf(4)` bereitgestellt wurde, ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

Übergang vom NIC-Treiber `ipge` auf `e1000g` als Ethernet-Standardtreiber für Sun4V-Systeme

Der Treiber `ipge` und alle seine SUNWipge-Packages für Sun4V-Systeme sind in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Ab Release Solaris 10 8/07 wurden Ontario- und andere SPARC-Plattformen von `ipge` auf den Treiber `e1000g` umgerüstet. Der Treiber `e1000g` ist jetzt für alle Sun-Plattformen mit Intel 1G-Chipsets der Ethernet-Standardtreiber.

Unterstützung für Solstice Enterprise Agents

Die folgenden Agents, Bibliotheken und Packages von Solstice Enterprise Agents™ (SEA) werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- SEA-basierter SNMP-Master-Agent und Sub-Agents
- Bibliotheken `libssagent` und `libssasnmp`

- Packages `SUNWsacom`, `SUNWsasnm`, `SUNWmibii`

Der System Management Agent (SMA) bietet für die o. g. Ressourcen eine ähnliche Funktionalität.

Unterstützung für Mozilla 1.X

Mozilla™ 1.X-Software wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt. In zukünftigen Releases wird voraussichtlich eine gleichwertige Software enthalten sein.

32 bit x86: Unterstützung für das Extended Memory File System

Das Extended Memory File System (`xmemfs`) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `xmemfs(7FS)`.

Unterstützung für das Standard Type Services Framework

Das Standard Type Service Framework (STSF) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt..

Dazu gehören:

- die Bibliotheken `libST` und `libXst`
- der Befehl `xstls`
- der Service `stfsloader`
- XST-Erweiterung für Xsun- und Xorg-Server

Sie finden diese Funktionalität in den folgenden alternativen Ressourcen:

- `libX11`
- `libXft2`

SPARC: Unterstützung für den jfca-Treiber

Der Treiber JNI Fibre Channel Adapter (`jfca`) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `jfca(7D)`.

Unterstützung für die Option `zic -s`

Die Option `-s` des Befehls `zic` wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `zic(1M)`.

Unterstützung für das Management von Wechseldatenträgern

Der Dämon und das Dateisystem für das Management von Wechseldatenträgern (`vold` bzw. `volfs`) sowie die zugehörigen Befehle werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Das automatische Ein- und Aushängen von Wechseldatenträgern wird auch weiterhin unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Man Pages `vold(1M)` und `volfs(7FS)`.

32 bit x86: Controller-Geräte und -Treiber

Die folgenden Geräte werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- IBM PC ServeRAID SCSI
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI
- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

Darüber hinaus werden Gerätetreiber für diese Controller möglicherweise nicht mehr unterstützt.

64 bit SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface und Multimedia Codec Chips

T5900FC Dual Basic Rate ISDN Interface (DBRI) und zugehörige Multimedia Codec Chips werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt. Darüber hinaus werden Gerätetreiber für diese Geräte möglicherweise nicht mehr unterstützt.

SPARC: In zukünftigen Solaris-Releases werden bestimmte Treiber möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Die folgenden Treiber werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- SUNWrtvc: Gerätetreiber für die SunVideo™-Karte zur Echtzeiterfassung und Komprimierung von Videodaten
- SUNWdial: Streams-Modul für Dials- und Buttons-Geräte
- SUNWdialh: Header-Dateien für Dials- und Buttons-Geräte

Unterstützung für das Automated Security Enhancement Tool

Die vom Automated Security Enhancement Tool (ASET) zur Verfügung gestellte Prüfsummenfunktionalität im Verzeichnis `/usr/aset` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

Sie finden diese Funktionalität in den folgenden alternativen Ressourcen:

- dem Basistool für das Audit Reporting (bart) in Solaris 10
- dem Solaris Security Toolkit unter <http://www.sun.com/software/security/jass/>
- der Solaris Fingerprint Database unter <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7>

Asiatische dtlogin-Kurznamen

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

- zh
- ko
- zh_TW

Beginnend mit Version 8 von Solaris wurden neue ISO-Standard-Sprachumgebungsamen zur Verfügung gestellt, einschließlich der folgenden Sprachumgebungsamen:

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

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

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)`

Cfront-Bibliothek für die Laufzeitunterstützung

Die Bibliothek `libc.so.3` ist die Bibliothek für die Laufzeitunterstützung für Programme, die mit dem Cfront C++-Compiler C++ 3.0 kompiliert wurden. Weder der Compiler noch Programme, die mit dem Compiler erzeugt wurden, laufen unter Solaris 10-BS. Die Bibliothek wird in einer zukünftigen Version von Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Hardwareoptionen für fp-Plugin des Konfigurationsassistenten

Die folgenden Optionen des fp-Plugins der Konfigurationsadministration (`cfgadm`) werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt:

- `show_FCP_dev`
- `unusable_FCP_dev`

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
mmap	devmap
identify	set to nulldev
copyin	ddi_copyin
copyout	ddi_copyout
ddi_dma_addr_setup	ddi_dma_addr_bind_handle
ddi_dma_buf_setup(9F)	ddi_dma_buf_bind_handle
ddi_dma_curwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_free	ddi_dma_free_handle
ddi_dma_htoc	ddi_dma_addr[buf]_bind-handle
ddi_dma_movwin	ddi_dma_getwin
ddi_dma_nextseg	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_nextwin	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_segtocookie	ddi_dma_nextcookie
ddi_dma_setup	ddi_dma_*_handle
ddi_dmae_getlim	ddi_dmae_getattr
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_prop_create	ddi_prop_update
ddi_prop_modify	ddi_prop_update

Veraltete Schnittstelle	Empfohlene Alternative
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
scsi_realloc	scsi_init_pkt
scsi_resfree	scsi_destroy_pkt
scsi_slave	scsi_probe
scsi_unslave	scsi_unprobe
ddi_peek{c,s,l,d}	ddi_peek{8,16,32,64}
ddi_poke{c,s,l,d}	ddi_poke{8,16,32,64}
in{b,w,l}	ddi_get{8,16,32}
out{b,w,l}	ddi_put{8,16,32}
repins{b,w,l}	ddi_rep_get{8,16,32}
repouts{b,w,l}	ddi_rep_put{8,16,32}

Geräteverwaltungseinträge in power.conf

Die Geräteverwaltungseinträge in der Datei power.conf werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Ähnliche Funktionen bieten die Automatic Device Power Management-Einträge in Solaris 10.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page 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 4-1 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

FMLI (Form and Menu Language Interpreter)

Die Befehle des “Form and Menu Language Interpreter” (FMLI) sind veraltet und werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Dies betrifft insbesondere folgende Befehle:

- `/usr/bin/fmli`
- `/usr/bin/vsig`

Hostdateien in `/etc/net/ti*`

Die Hostdateien in `/etc/net/ti*` werden von dem Betriebssystem Solaris nicht mehr verwendet, obwohl sie Bestandteil der Solaris-Software bleiben. In einer zukünftigen Version von Solaris werden diese Hostdateien möglicherweise vollständig entfernt.

Java 2 Platform, Standard Edition 1.4

Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE Platform) 1.4 ist in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr enthalten. Unter Solaris 10 ist als Standard-Java-Version J2SE 5.0 im Einsatz, das einen kompatiblen Ersatz für J2SE 1.4 darstellt.

Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer in `krb5.conf`

Die Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer, `max_life` und `max_renewable_life`, werden in einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt. Diese Parameter befinden sich im Abschnitt `appdefaults` der Datei `/etc/krb5/krb5.conf`. Verwenden Sie statt dieser Parameter `max_lifetime` und `renew_lifetime` im Abschnitt `libdefaults` der Datei `/etc/krb5/krb5.conf`.

Koreanische CID-Schriften

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

Übernommene oder traditionelle Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen

Sun übernimmt Unicode als Zeichenkodierung. Daher werden möglicherweise, mit Ausnahme von `zh_CN.GB18030`- und C-Sprachumgebungen, Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen als Anmelde-Sprachumgebung für das Java Desktop System aus einer zukünftigen Version von Solaris entfernt werden.

Funktionen in der CPU Performance Counters Library (`libcpc`)

Hardware-Leistungsindikatoren ermöglichen die Messung zahlreicher unterschiedlicher Hardware-Ereignisse, die mit dem Verhalten der CPU in Zusammenhang stehen. Folgende Funktionen in der Bibliothek für CPU-Leistungsindikatoren (`libcpc`) werden in einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt:

<code>cpc_access</code>	<code>cpc_bind_event</code>
<code>cpc_count_sys_events</code>	<code>cpc_count_usr_events</code>
<code>cpc_event_accum</code>	<code>cpc_event_diff</code>
<code>cpc_eventtostr</code>	<code>cpc_getcciname</code>

cpc_getcpuref	cpc_getcpuver
cpc_getnpic	cpc_getusage
cpc_pctx_bind_event	cpc_pctx_invalidate
cpc_pctx_rele	cpc_pctx_take_sample
cpc_rele	cpc_seterrfn
cpc_shared_bind_event	cpc_shared_close
cpc_shared_open	cpc_shared_rele
cpc_shared_take_sample	cpc_strtoevent
cpc_take_sample	cpc_version
cpc_walk_names	

Die Bibliothek wurde in Solaris 10-BS um neue Funktionen erweitert. Entwickler, die über Code verfügen, der die in der vorangehenden Liste aufgeführten Schnittstellen verwendet, sollten stattdessen die folgenden entsprechenden neuen Funktionen verwenden:

cpc_open	cpc_close
cpc_set_create	cpc_set_destroy
cpc_set_add_request	cpc_set_request_preset
cpc_buf_create	cpc_buf_destroy
cpc_bind_curlwp	cpc_bind_pctx
cpc_bind_cpu	cpc_unbind
cpc_set_sample	cpc_buf_sub
cpc_buf_add	cpc_buf_copy
cpc_buf_zero	cpc_buf_get
cpc_buf_set	cpc_buf_hrttime
cpc_buf_tick	cpc_walk_requests
cpc_walk_events_all	cpc_walk_events_pic
cpc_walk_attrs	cpc_enable
cpc_disable	cpc_caps
cpc_npic	cpc_cpuref

cpc_cciname

cpc_seterrhdlr

Detailinformationen finden Sie in der Man Page `cpc(3CPC)`.

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.

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 Testprogramm `nstest`

`nstest` ist ein interaktives DNS-Testprogramm zum Erstellen und Senden von DNS-Abfragen. Dieses Programm wird von einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt. Dieselben Funktionen, die dieses Testprogramm zur Verfügung stellt, sind durch die Verwendung der Befehle `dig` und `nslookup` verfügbar.

Perl Version 5.6.1

Perl, Version 5.6.1, wird von einer zukünftigen Version des Solaris BS möglicherweise nicht mehr unterstützt. Perl, Version 5.8.4 – die in Solaris 10-BS enthaltene Standardversion – ist binär nicht kompatibel mit Perl, Version 5.6.1. Die frühere Version ist dennoch weiterhin Bestandteil dieser Version von Solaris. Angepasste Module, die vom Benutzer installiert wurden, müssen neu erzeugt und erneut installiert werden, damit Perl, Version 5.8.4, verwendet wird. Ändern Sie alle Skripts, bei denen die Verwendung von Version 5.6.1

erforderlich ist, so, dass explizit die Version 5.6.1 des Interpreters statt der Version 5.8.4 verwendet wird. Die Interpreter der jeweiligen Perl-Versionen befinden sich in folgenden Verzeichnissen:

Perl 5.6.1 `/usr/perl5/5.6.1/bin/perl`

Perl 5.8.4 `/bin/perl, /usr/bin/perl` oder `/usr/perl5/bin/perl`

Patch-Tool für die Solaris Management Console (Patch Manager)

Das Patch-Tool für die Solaris Management Console, Patch Manager, steht in einer zukünftigen Version möglicherweise nicht mehr zur Verfügung.

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.

Sun Fire Link-Schnittstellen

Die Sun Fire Link-Schnittstellen werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt.

Sun Java Desktop System-Anwendungen

Die folgenden Anwendungen aus Java DS, Release 3, werden in zukünftigen Versionen eventuell nicht mehr enthalten sein.

- Sun Java Calendar-Vorschau
- GNOME Tastaturbelegungs-Umschalter
- Java DS-Diagrammeditor
- Java DS-Java-Texteditor
- Java DS-Java-Wörterbuch
- Java DS-Datenträgeranalyseprogramm
- Java DS Mr.-Projekt

Token Ring- und FDDI (Fiber Distributed Data Interface)-Gerätetypen

Die Unterstützung für Token Ring (DL_TPR)- und Fiber Distributed Data Interface (FDDI)-Gerätetypen im allgemeinen LAN-Treiber (GLD) wird in einer zukünftigen Version von Solaris möglicherweise entfernt. Nachdem die Entfernung durchgeführt wurde, funktionieren Treiber für Token Ring oder FDDI, die diese Unterstützung in GLD benötigen, nicht mehr. Andere Treiber oder Anwendungen, die diese Unterstützung nicht verwenden, sind hiervon jedoch nicht betroffen. Um zu testen, ob ein Treiber GLD benötigt, führen Sie folgendes Skript aus:

```
#!/bin/sh
#
# Testet eine Treiber-Binärdatei auf die
# Verwendung von GLD
#
for file
do
    /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
    /\|gld_register$/      { isgld=1; }
    END {
        if (isgld)
            print file, "verwendet GLD";
        else
            print file, "verwendet GLD nicht";
    }' file=$file
done
```

Weitere Informationen zum allgemeinen LAN-Treiber (GLD) finden Sie in der Man Page `gld(7D)` sowie unter "Writing Device Drivers".

WBEM-basierte dynamische Rekonfiguration

Die als WDR (Web-Based Enterprise Management Dynamic Reconfiguration) bekannte Funktion wird in einer zukünftigen Version des Betriebssystems Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt. WDR wird derzeit auf Sun Fire-Mittelklasse- und -High-End-Systemen unterstützt.

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.

x86: Xsun DDX-Module/-Bibliothek und verbundene Dateien

Verschiedene DDX-Module für Xsun werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr enthalten sein. Diese Module werden bei der Konfiguration des Xsun X-Servers im kdmconfig-Bildschirm "Video Device Selection" durch Auswahl eines Eintrags, dem nicht ?XF86 vorangestellt ist, genutzt.? Dies betrifft folgende Dateien:

- Dateien im Verzeichnis /usr/openwin/server/modules, deren Name nicht mit ddxSUNWxf86 beginnt

- die Bibliothek `/usr/openwin/server/lib/libaccel.so.1`
- Dateien mit der Endung `.xga` im Verzeichnis
`/usr/openwin/share/etc/devdata/SUNWaccel/boards`

Sun empfiehlt, vorzugsweise den Xorg X-Server zu verwenden. Seine DDX-Module bieten eine dem Xsun X-Server vergleichbare Funktionalität. Wenn Sie den Xsun X-Server verwenden, können Sie jedoch weiterhin die XFree86 DDX-Module verwenden. Dies sind Module mit dem Präfix `ddxSUNWxf86`, deren Einträge im `kdmconfig`-Bildschirm "Video Device Selection" mit "XF86." beginnen. Diese Module bieten eine mit den Xsun DDX-Modulen, die entfernt werden, vergleichbare Funktionalität.

Dokumentationsprobleme

In diesem Kapitel werden bekannte Probleme im Zusammenhang mit der Dokumentation beschrieben.

Solaris ZFS - Administrationshandbuch

Die Beschreibung der Eigenschaft `compression` in der Tabelle „Beschreibung der nativen ZFS-Eigenschaften“ im Abschnitt „Verwaltung von ZFS-Dateisystemen“ ist falsch:

Der für diesen Dataset verwendete Komprimierungsalgorithmus. Gegenwärtig sind `lzjb`, `gzip` oder `gzip-N` auswählbar. Durch Aktivieren der Komprimierung an einem Dateisystem mit bereits vorhandenen Daten werden nur neu hinzugekommene Daten komprimiert. Die bereits vorhandenen Daten bleiben unkomprimiert. Diese Eigenschaft kann auch mithilfe ihrer Kurzbezeichnung (`compress`) referenziert werden.

Diese Beschreibung muss wie folgt lauten:

Aktiviert bzw. deaktiviert die Komprimierung für diesen Dataset. Die Werte sind „on“, „off“ und „lzjb“. Gegenwärtig hat das Setzen dieser Eigenschaft auf den `lzjb`-Algorithmus den gleichen Effekt, als wenn Sie diese Eigenschaft auf „on“ setzen. Standardwert: „off“. Durch Aktivieren der Komprimierung an einem Dateisystem mit bereits vorhandenen Daten werden nur neu hinzugekommene Daten komprimiert. Die bereits vorhandenen Daten bleiben unkomprimiert. Diese Eigenschaft kann auch mithilfe ihrer Kurzbezeichnung (`compress`) referenziert werden.

System Administration Guide: IP Services

Das Verfahren zur Sicherstellung eindeutiger MAC-Adressen heißt SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique, in Solaris 10 3/05 ONLY . Dieses Verfahren gilt für alle Update-Releases von Solaris 10, und deswegen sollte der Titel SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique lauten.

System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+)

Ab Release Solaris 10 8/07 besitzt das Betriebssystem Solaris keine zwei Hostdateien mehr. IPv4- und IPv6-Einträge befinden sich jetzt in einer einzigen Datei (/etc/inet/hosts). IPv4-Einträge müssen nicht mehr in zwei Hostdateien, die ständig miteinander abgeglichen werden müssen, verwaltet werden. Aus Gründen der Abwärtskompatibilität wurde die Datei /etc/inet/ipnodes durch einen symbolischen Link des gleichen Namens ersetzt, der auf die Datei /etc/inet/hosts zeigt. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage hosts(4). NIS-Clients und -Servers können mithilfe der IPv4- oder IPv6-RPC-Transportprotokolle kommunizieren.

Wegfall der schwedischen Dokumentation

Ab Release Solaris 10 8/07 wird die Dokumentation nicht mehr ins Schwedische übersetzt. Die neuesten Informationen finden Sie im englischen Dokumentationssatz unter <http://docs.sun.com/>.

Application Server-Dokumentation nimmt Bezug auf Derby Database anstatt auf Java DB

In der Application Server-Dokumentation wird Java DB als ?Derby.? bezeichnet. Alle Referenzen auf ?Derby? sind mit "Java DB" zu ersetzen. Die Datenbank wird nach /usr/appserver/javadb installiert.

Dokumente auf der Software Supplement CD

Beginnend mit Solaris 10 Betriebssystem ist festzustellen, dass die Supplement CD nicht mehr Bestandteil der Version ist. Die Dokumente die früher auf der Supplement CD zur Verfügung gestellt wurden, finden Sie nun unter <http://docs.sun.com>. Der Rest des CD-Inhalts befindet sich an anderer Stelle im Solaris-Kit bzw. auf der Website von Sun Microsystems.

System Administration Guide: Basic Administration (Handbuch zur Systemadministration: Grundlegende Administration)

In diesem Abschnitt werden Korrekturen an bestimmten Kapiteln im System Administration Guide beschrieben: Basic Administration.

Hinweis – Ab Solaris 10 1/06 ist dieser Abschnitt nicht mehr für die Solaris-Dokumentation relevant.

Verwalten von Diskless Clients (Vorgehen)

In Schritt 4 von “How to Add a Diskless Client”, sollte der Befehl zum Verifizieren, ob ein Diskless Client hinzugefügt wurde, wie folgt lauten:

4. Überprüfen Sie, dass die Diskless Clients installiert wurden.

```
# /usr/sadm/bin/smdiskless list -H host-name:898 --
```

Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher

Hinweis – Ab Solaris 10 1/06 ist dieser Abschnitt nicht mehr für die Solaris-Dokumentation relevant.

Die Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher geben fälschlicherweise an, dass Sun Java Enterprise System standardmäßig zusammen mit Solaris 10 installiert wird. Um Sun Java Enterprise System mit Solaris 10-BS zu installieren, müssen Sie eine benutzerdefinierte Installation durchführen.

Folgende Dokumente geben fälschlicherweise an, dass Sun Java Enterprise System standardmäßig während der Installation von Solaris 10 installiert wird.

Solaris 10 Installationshandbuch: Grundinstallationen

- Planen einer Solaris-Installation von CD oder DVD (Vorgehen) – Checkliste für die Installation
- Installation mit dem Solaris-Installationsprogramm (Vorgehen)
 - Schritt 9 von SPARC: So führen Sie eine Installation bzw. ein Upgrade mit dem Solaris-Installationsprogramm aus
 - Schritt 17 von x86: So führen Sie eine Installation bzw. ein Upgrade mit dem Solaris-Installationsprogramm aus

Solaris 10 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation

- Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap) – Task Map: Installation oder Upgrade der Solaris-Software
- Zusammenstellen von Informationen vor einer Installation bzw. einem Upgrade (Planung)
 - Checkliste für die Installation
 - Checkliste für ein Upgrade

Solaris 10 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades

- Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap) – Task Map: Installation oder Upgrade der Solaris-Software
- Zusammenstellen von Informationen vor einer Installation bzw. einem Upgrade (Planung)
 - Checkliste für ein Upgrade

Solaris 10 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien

Siehe "Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap)" – "Task Map: Installation oder Upgrade der Solaris-Software".

Solaris 10 – Beginnen Sie hier

Siehe "Installation des Solaris 10-BS".

Solaris 10 Dokumentation und Man Pages

Die Firma S2io hat ihren Namen in Neterion geändert. Alle Bezugnahmen auf S2io in der Dokumentation und den Man Pages von Solaris 10 sollten Neterion lauten.

Neuerungen in Solaris 10 5/08

In diesem Abschnitt werden neue Funktionen und Verbesserungen von Solaris 10 5/08 beschrieben. Eine vollständige Liste der Funktionen in diesem Release finden Sie in *Neuerungen im Betriebssystem Solaris 10*.

x86: PowerNow!-Unterstützung für die AMD 10h-Prozessorfamilie

Diese Verbesserung des Gerätemanagements ist neu in der Version Solaris 10 5/08.

Diese Funktion bietet Unterstützung für die AMD-Technologie PowerNow! in Solaris für die AMD 10h-Prozessorfamilie. Mit dieser Funktion können Solaris-Administratoren durch Verringern der Prozessortaktfrequenz in Leerlaufzeiten den Energieverbrauch von AMD-Prozessoren reduzieren.

Weitere Informationen zum Aktivieren der CPU-Energieverwaltung in Solaris entnehmen Sie bitte der Manpage `power.conf(4)`.

Behobene Fehler in Solaris 10

Die Tabellen in diesem Anhang zeigen eine Liste der Programmfehler, die in diesen Versionshinweisen beschrieben sind und in Solaris 10 behoben wurden. Informationen zu Fehlern, die unter Ihrer Version von Solaris 10 nicht mehr auftreten, entnehmen Sie bitte der Tabelle zur jeweiligen Version.

Hinweis – Die Tabellen stellen keine vollständige Auflistung dar. Behobene Fehler im Betriebssystem, die bisher noch nie in den Versionshinweisen dokumentiert waren, sind nicht enthalten. Eine vollständige Liste finden Sie in der Solaris 10 Betriebssystem-Patchliste. Die Patchliste führt Fehler auf, die durch Patches für die aktuelle Version behoben wurden. Sie enthält auch Fehler, die nicht in den Versionshinweisen dokumentiert wurden.

Integrierte Problembhebungen

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler

CR-Nummer	Titel
6579866	Keine Verbindung zum X Window-Server für Benutzer, die auf Systemem mit Solaris Trusted Extension für administrative Aufgabenbereiche kein root-Zugriffsrecht besitzen
6579845	\$HOME-Eigentümerschaft mit Solaris Trusted Extensions beim Erstellen administrativer Aufgabenbereiche falsch
6571030	Nicht unterstützte Optionen in der Manpage <code>ddi_dma_mem_alloc</code> (9F)
6565136	Versionshinweise werden in der Thunderbird-Hilfe nicht angezeigt
6564548	Sperre des Trusted CDE-Bildschirms meldet Benutzer ab
6558400	SAN 4.4.13 Emulex-Fehler mit Patch 119914-12

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

CR-Nummer	Titel
6554915	iscsitgd: Doppelte Freigabe bei der Zielerstellung mit Aliasnamen
6550104	Trusted Java DS-Arbeitsfläche startet nicht bei der ersten Beschriftungsänderung
6546892	Aufgabenbereiche können in Trusted Java DS nicht umgeschaltet werden
6495454	Trusted Stripe hängt sich auf, wenn Benutzer Rollen ändern
6494427	Lokales Problem nach Durchführung eines Upgrades auf Systemen mit installierten nicht-globalen Zonen
6486416	Secure Attention-Tastenkombination funktioniert nicht auf x86-Systemen
6483258	Fehlgeschlagener Dekonfigurationsbefehl <code>cfgadm</code> kann später ohne entsprechende Meldung erfolgreich sein
6481697	Hilfsfenster wird nicht mit asiatischen und Wnn-Eingabemethoden geöffnet
6478436	Administrations-Tools für Solaris Trusted Extensions zeigen falsche Werte an
6471594	Solaris Management Console aktualisiert die Datei <code>tnrddb</code> , führt aber nicht den Befehl <code>tnctl</code> aus, um den Trusted Host Cache zu aktualisieren
6467756	Einige Compose-Tasteneingaben funktionieren nicht mit GTK-Anwendungen
6466526	Upgrades auf Solaris 10 11/06 bzw. die Änderung spezieller Gerätekonfigurationen kann die PCI/PCIe Hotplug-Verwaltung unterbrechen
6463842	Japanische 106-Tastaturen können nicht über <code>kdmconfig</code> eingestellt werden
6463576	Schlüsseltabelle <code>Arabic6.kt</code> enthält keine arabischen Symbole
6462945	Mauszeiger und <code>dtfile</code> -Symbol werden beim Ziehen des <code>dtfile</code> -Symbols mit der Maus nicht angezeigt
6460106	Deinstallation von Solaris Trusted Extensions schlägt fehl
6456888	<code>zpool Scrubbing</code> führt zu Speicherüberlauf und Aufhängen des Systems
6454140	Für Zonen, bei denen eine Ressource <code>fs</code> mit <code>Typ 1ofs</code> definiert ist, kann kein Upgrade auf Solaris 10 11/06 durchgeführt werden
6452077	DR: DR: Befehl <code>cfgadm -c configure</code> schlägt auf Starcat- und Silverstone-Steckplätzen fehl
6447833	Solaris Management Console CL-Befehle verarbeiten die Solaris Trusted Extensions-Optionen nicht
6444457, 6444791	Upgrade von Systemen mit installierten Zonen schlägt fehl
6438372	Eingabemethodenumschaltung funktioniert nicht im Trusted Java Desktop
6437617	Zonenerstellungsfehler mit <code>SUNWgnome-all-libs-share</code>

TABELLE A–1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

CR-Nummer	Titel
6432114	Anmeldung in GDM erst möglich, nachdem Berechtigung auf <code>admin_high</code> gesetzt wurde
6429880	Deadkeys funktionieren nicht mit GTK-Anwendungen auf Xsun in EMEA UTF-8-Sprachumgebungen
6429860	Installation eines ZFS-Patches auf einem Solaris 10 6/06-System verursacht willkürliche Warnmeldungen
6428334	<code>qlc.conf</code> Konfigurationsdatei wird beim Upgrade auf Solaris 10 11/06 nicht aktualisiert
6421471	Speicherlecks mit ECC- und RSA-Verschlüsselungspaketen
6421275	Upgrade von Solaris 10 auf Solaris 10 11/06 verursacht SMF-Fehler beim Neustart und besitzt Probleme mit Solaris-Packages, die sich negativ auf das Installieren von Patches auswirken können
6421216	<code>ufs.restore</code> verwendet beim Setzen von Zugriffslisten (ACLs) nicht <code>acl_set()</code>
6414648	Identische Geräte können zu einem ZFS-Speicherpool hinzugefügt werden
6411690	Installation eines Solaris Flash-Archivs verursacht Aufhängen von Sun4v-Systemen
6397893	Erstellung eines Solaris Flash-Archivs schlägt fehl, wenn die End User Solaris Software Group installiert ist
6397251	SVM-Upgrade schlägt bei Upgrade von Solaris 9 9/05 OS auf Solaris 10 11/06 fehl
6388988	IIIMF-Packages werden u. U. nicht installiert
6387317	Tastencode 50 funktioniert nicht für europäische Tastaturbelegungen
6379955	Solaris sendet keine Prozessanmeldungsdaten an Bandgerät
6378956	<code>smosservice</code> bzw. <code>smdiskless</code> funktioniert wegen Problemen mit <code>wbem</code> nicht
6377485	iSCSI-Initiator behandelt das Reporting von LUN-Adressen nicht ordnungsgemäß
6377106	Java-Problem verhindert ordnungsgemäße Konfiguration der Sprachsteuerung
6372197	Problem mit der Konsolanzeige nach der Installation des Betriebssystems mit einem Solaris Flash Archive
6371273	LUN-Adressen über 256 werden von 2-GB- und 4-GB QLogic HBAs unterschiedlich behandelt
6363449	BIOS hängt sich beim Systemneustart nach der Nutzung von ZFS auf Sun Ultra 20- bzw. Sun Fire X2100-Systemen auf
6363365	Upgrade hängt sich auf Sun Blade 1500-Workstations auf
6363262	Zahlreiche Mozilla-Menüeinträge in Gebietsschema Russisch unlesbar
6361672	Problem mit Sprachumgebungen nach dem Upgrade eines Systems mit Zonen

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

CR-Nummer	Titel
6358227	Postinstallation-Probleme mit gesamter Root-Zone, Diskless-Client und Solaris Live Upgrade
6351923	Zeiteinstellungen können dazu führen, dass Hilfst Technologien in Sun Java Desktop System nicht per Tastenkombination gestartet werden können
6350869	Generischer LAN-Treiber (Version 3) stellt Feldlänge für LLC-Frames nicht korrekt ein
6350819	Problem bei der Auswahl eines Terminaltyps bei der Installation von Solaris 10 1/06
6350486	Hinzufügen von Regionen mit dem Befehl <code>ocaleadm</code> schlägt fehl
6348316	Mehrprozessor-Systeme können bei Installation oder Systemstart abstürzen
6347707	Probleme mit dem dbx-Debugger beim Verarbeiten von 64-Bit-Objekten
6346843	Bulgarische Sprachumgebung verwendet russische Tastenbelegung
6346204	Nicht erkannte Schreibfehler in NFSv4-Client bei vollem Dateisystem
6340714	Aufrufen-Menü lässt sich nicht mit Strg-Esc öffnen
6340509	Test eines benutzerspezifischen JumpStart-Profiles schlägt mit dem Schlüsselwort „locale“ fehl
6336069	Fehler beim Upgrade einer Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung von CD oder DVD
6334517	Probleme mit dtlogin bei der Verwendung von UTF-8-Sprachumgebungen
6330840	x86: Entfernen des Agilent Fibre Channel HBA-Treiberpakets schlägt beim Upgrade auf Solaris 10 8/07 fehl
6329929	Probleme beim Konfigurieren von Einstellungen mit der GNOME-Bildschirmrastatur
6329642	Loadkeys-Warnungen beim Booten von Solaris-BS-DVD
6319383	Bestimmte Eingabesprachen funktionieren nicht mit Tastaturbelegungen, die nicht auf Englisch (USA) eingestellt sind
6316245	Besitzt das System mehrere Ethernet-Karten, wird die falsche MAC-Adresse angezeigt
6314583	Serbische Sprachumgebung verwendet russische Tastenbelegung
6303564	Package SUNWceuow wird nicht korrekt aktualisiert, wenn symbolische Links auf Solaris-Betriebssystem geändert werden
6301627	Link-Reinitialisierung auf einem Server in einem SAN führt dazu, dass LUNs auf allen Servern zurückgesetzt werden
6300863	Beenden von Solaris-Installationsstartprogramm führt zu Neustarts
6288488	du-Reports zeigen auf RAID-Z falsche Speicherplatzinformationen an

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

CR-Nummer	Titel
6278039	GNOME-Anwendungen können nicht gestartet werden, wenn dtremote verwendet wird
6277164	Problembehebung im Zusammenhang mit GNOME Display Manager
6273030	Vollbild-Vergrößerung und Tastatureingabehilfen funktionieren nicht
6267922	Veraltete Liste zulässiger Anwendungen für Solaris
6263122	Upgrade-Option ist nicht verfügbar, wenn es sich beim Root-Dateisystem (/) um ein RAID-1-Volume (Mirror) handelt
6247943	\$PATH-Probleme
6245563	Probleme bei der Verwendung des Tastaturindikators
6241052	Patchadd schlägt bei der Installation von Patches aus dem Verzeichnis UpgradePatches fehl
6227666	Modus „CD-Qualität, verlustfrei“ führt bei Beginn der Aufzeichnung zu Programmabbruch
6222925	Bei Installation von Solaris Flash-Archiven auf einer leeren Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade schlägt diese fehl
6221374	Bei Verwendung des Unterbefehls svccfg import werden abhängige Dienste nicht aktualisiert
6215527	In bestimmten asiatischen Sprachumgebungen, die nicht auf UTF-8 basieren, hängt sich der Anmeldeprozess möglicherweise auf
6219932	In manchen Sprachumgebungen funktionieren bei Verwendung der X-Tastaturerweiterung Compose-Tastenkombinationen möglicherweise nicht
6219176	Der Befehl patchadd wendet Patches auf neu installierte Packages nicht erneut an
6218158	Nach einer Installation von Solaris 10-BS werden Java-Fehlermeldungen angezeigt
6216195	Entfernte Anmeldedienste können nicht auf nicht-globale Zonen zugreifen, die erstellt wurden, nachdem globale Zonen gepatcht wurden
6215847	Bei Installation des Solaris Flash-Archivs wird der Solaris 10-Installationsdatenträger ausgeworfen
6215739	Die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms schlägt bei Konfiguration der nicht-primären Schnittstelle und Aktivierung von DHCP fehl
6214222	Problembehebung im Zusammenhang mit AccessKeyMouseListeners
6211279	Desktop-Symbole sind auf dem zweiten Desktop unsichtbar
6209619	Die Verwendung von USB 2.0-Hubs mit USB 1.x-Geräten führt möglicherweise zum Systemabsturz

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler <i>(Fortsetzung)</i>	
CR-Nummer	Titel
6209566	GIMP (GNU Image Manipulation Program) fehlt im Menü Grafik
6209092	Nach der Erstinstallation wird das Programm <code>kdmconfig</code> zweimal ausgeführt
6208656	Bei der Installation eines Solaris Flash-Archivs schlägt die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl
6205881	Anleitungen des Befehls <code>kdmconfig</code> zum Konfigurieren des Xorg X-Servers sind unvollständig
6204987	Der EHCI-Treiber kann mit bestimmten Hauptplatinen nicht verwendet werden
6204976	Probleme beim Speichern von Anlagen mit lokalisierten Inhalten
6203727	Probleme mit Fernverbindungen
6203680	Die Verwendung von FireWire-1394-Speichergeräten führt möglicherweise zu einer Systempanik
6203010, 5105006	Dateien außerhalb des Home-Verzeichnisses können nicht gelöscht werden
6200999	Benutzereinstellungen für Roaming-Zugriff können im Mozilla-Browser nicht festgelegt werden
6200924	Die Betätigung der Pause an USB-Audiogeräten während Wiedergabe oder Aufnahme kann zu einem Systemstillstand führen
6197548	Installation von Net Connect 3.1.1 schlägt fehl
6192644	Tastenkurzbefehle schlagen fehl
6192995	Bei der Installation von Solaris Flash-Archiven führt die C-Standardbibliothek möglicherweise zum Fehlschlagen des Startvorgangs
6189823	<code>localeadm -l</code> führt nicht die installierten koreanischen Sprachumgebungs-Packages auf
6188748	Der Befehl <code>patchadd</code> unterstützt keine Patch-Installation von einem NFS-Server
6178669	Das Konfigurationsprogramm für Tastatur, Bildschirm und Maus funktioniert für X-Server nicht
6173972	Bei aktivierter NUM-Taste funktionieren manche Tasten der Tastatur nicht
5106987	Der Befehl <code>lucreate</code> erstellt keine RAID-1-Volumes
5100134	Druckerdienste sind standardmäßig offline eingestellt
5090222	SPARC: GigaSwift Fast- und Gigabit Ethernet-Geräte mit Versions-IDs niedriger als 32 führen möglicherweise zu einer Systempanik
5087588	Installationsprotokolle können möglicherweise unvollständig oder ungenau sein
5084183	Der <code>keyserv</code> -Dämon deaktiviert einige Dateisystemdienste

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

CR-Nummer	Titel
5077933	Geräte sind in Fabric-Zonen eines SAN nicht sofort verfügbar
5077631	Sondertasten funktionieren nicht
5062026	SPARC: Eine Systempanik während eines Ruhezustand/Aufwach-Zyklus führt möglicherweise zum Systemstillstand
5062018	Bei Systemen mit aktivem Kernel-Debugger kann es während Ruhezustand/Aufwach-Zyklen möglicherweise zum Systemabsturz kommen
5043369, 4873161	Ein Herunterfahren (Soft Shutdown) des Systems wird vom Betriebssystem Solaris auf x86 nicht unterstützt
5042573	Im Anmeldedienst der CDE sind manche UTF-8-Sprachumgebungen nicht verfügbar
5042195	Mit den Befehlen <code>fdisk</code> und <code>format</code> kann nur ein Teil der Festplatte bearbeitet werden
5040248	Die Verwendung des Befehls <code>ipfs</code> mit der Option <code>-w</code> schlägt fehl
5030842	Einige Systeme mit USB 2.0-Hardware bleiben hängen oder fallen in Panikzustand
5027771	X Server kann Maus an Sun LX50-Servern nicht öffnen
5002175	Das Solaris 10-BS-Installationsprogramm zeigt Dialogfelder für Sonderfälle möglicherweise nicht korrekt an
5001908	Die Verwendung von zwei Adaptec SCSI Card 39320D-Karten an einem Sun Fire V65x-Server kann möglicherweise zu einem Systemabsturz führen
4996542	Zusatztasten funktionieren nicht richtig
4992478	In einer erstellten Boot-Umgebung bleiben die Zugriffsrechte für Einhängpunkte nicht erhalten
4977300	Chinesische und koreanische Zeichen werden in Kasten gedruckt
4937266	Keine Eingabe von Multibyte-Zeichen im Texteditor 2.9.1 möglich
4915974	Bei einer Aktualisierung mit Solaris Live Upgrade werden Solstice DiskSuite-Konfigurationen nicht in das Solaris Volume Manager-Format konvertiert
4720192, 6215918	Die Zugriffsrechte für <code>/dev</code> und <code>/devices/pseudo</code> sind nach der Installation falsch gesetzt
4704046	Beim Installieren von Solaris mit einem Netzwerkinstallationsabbild werden möglicherweise Fehlermeldungen angezeigt
4640568	Systeme mit mehreren Schnittstellen betrachten nach der Installation oder Aktualisierung alle Schnittstellen als verwendbar
4506562	Der Solaris-Bandbreiten-Manager verursacht während DR-Vorgängen manchmal eine Systempanik

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

CR-Nummer	Titel
4441469	Die RTM_IFINFO-Meldung ist auf 32-Bit- und 64-Bit-Kompilationen unterschiedlich groß
2136811	Itinerary erforderlich, sodass unterbrochene scrub- bzw. resilver-Prozesse nicht noch einmal neu gestartet werden müssen
Problem	Option in Lautstärkeregelung funktioniert nicht
Problem	NFS, Version 4, führt neue Eingabeaufforderung bei erstem Systemstart ein
Problem	Zusätzliche Schritte für StarOffice-Patch erforderlich
Problem	Unterstützung für integrierte Intel i810- und i815-Grafikchipsätze
Problem	Während der Installation nicht-globaler Zonen mit dem Befehl zoneadm kann es möglicherweise zur Anzeige von Fehler- oder Warnmeldungen kommen
Problem	Sun Remote Services Net Connect wird nur in der globalen Zone unterstützt
Problem	Im Anmeldebildschirm sind UTF-8-Sprachumgebungen als empfohlen gekennzeichnet

Solaris 10 Betriebssystem-Patchliste

Die in diesem Anhang aufgeführten Patches wurden auf eine der folgenden Weisen in Solaris 10 Betriebssystem 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 10-BS 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 10 beinhaltet einen genau definierten und getesteten Patch-Aktualisierungsstand. Es ist nicht möglich, solchermaßen integrierte Patches wieder aus Solaris 10 zu entfernen.

Hinweis – Die Solaris 10 5/08-Software enthält Skript-Patches, die keine Programmfehlerbereinigungen oder neue Funktionen enthalten, aber Änderungen aufweisen, die aufgrund von Problemen mit der Erstellung des Aktualisierungsabbilds erforderlich wurden. Daher werden die Skript-Patches Kunden nicht zur Verfügung gestellt, da sie über das Erstellen des Update-Release hinaus nicht erforderlich sind.

SPARC-Patchliste

- **124337-01 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0 miniroot-Patch**

6474425

- **117465-02 – SunOS 5.10: fwtmpt-Patch**

6180974

- **118367-04 – SunOS 5.10: csh-Patch**

6209912 6230795 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

- **118566-01 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/ping**

6222209

- **118666-15 – JavaSE 5.0: Update 14-Patch (entspricht JDK 5.0u14)**

4743558 5053708 5088563 6206527 6219364 6236727 6265713 6314370 6321689 6354969 6358629
6373274 6418433 6431847 6447412 6454676 6457444 6464451 6465756 6467921 6469580 6476329
6480378 6483402 6484661 6490921 6494472 6494722 6502051 6502568 6503510 6512054 6515362
6518816 6519085 6520101 6520665 6522028 6525425 6528763 6530198 6531255 6531591 6531593
6534678 6536120 6538601 6542420 6543815 6543940 6545719 6546278 6547501 6553303 6554586
6555628 6556044 6557713 6558100 6560218 6562716 6565138 6570062 6570259 6571205 6572147
6576321 6577717 6578895 6579208 6579743 6585239 6586045 6587875 6593729 6594813 6599750
6601686 6611886 6609269 6585736 6595137 5036554 6190373 6191896 6206442 6300533 6316313
6317248 6331483 6358747 6381526 6394747 6395346 6398636 6401956 6405138 6405147 6406822
6415321 6418004 6419112 6433689 6448717 6448787 6449486 6449933 6456276 6457066 6463096
6464051 6464154 6466058 6469606 6469663 6471418 6473331 6480497 6481955 6485605 6486626
6487334 6487916 6489165 6490384 6490560 6493637 6493989 6495123 6495720 6496144 6497526
6504460 6515688 4052517 4225362 4494727 4753347 4879507 5036146 6216340 6297094 6311411
6321453 6347873 6353972 6370080 6379214 6386647 6395737 6396844 6401137 6404972 6405311
6414459 6415062 6416988 6418035 6424564 6428590 6432397 6432667 6434840 6446855 6450945
6451451 6454444 6459676 6460501 6461827 6467152 6468516 6470111 6471004 6472335 6472714
6473485 6475032 6475157 6480566 6481177 6484462 6485516 6486607 6487381 6487931 6488119
6491364 6491714 6492173 6495567 6496224 6496958 6497154 6498661 6500174 6500302 6500903
6501186 6502189 6502317 6502780 6511568 6518092 6519527 6520670 6523518 6523707 6524112
6525690 6526421 6530336 6539661 6541843 6542335 6542419 6557659 4744057 4818488 4855795
5008498 5076772 5082374 6186524 6189161 6220825 6231529 6264013 6267625 6291992 6293795
6304817 6306218 6306625 6307570 6315235 6318302 6323299 6323688 6328467 6330315 6332120
6333613 6339493 6350066 6354718 6358532 6359106 6359434 6369448 6369510 6374321 6374419
6382144 6382788 6386537 6388456 6395581 6396586 6396591 6396594 6399321 6401952 6404388
6405538 6406801 6406821 6407414 6409194 6409286 6411322 6412288 6417341 6417395 6419145
6420226 6420685 6421297 6423370 6424631 6425120 6425203 6427025 6432517 6433293 6433335
6434117 6434214 6437047 6438259 6438812 6439651 6440479 6440724 6440819 6440823 6440854
6441368 6445579 6447404 6448190 6449565 6451717 6453743 6459113 6459739 6460113 6460627
6462407 6463501 6464934 6465377 6466876 6468053 6471081 6475580 6477533 6479208 6480532
6490436 6497264 6504322 6349010 6406864 6418117 6458152 6465104 6469222 6469263 6475078
6475088 6475094 6476703 4368790 4626557 4653090 4699981 4778281 4842599 4916620 4977599
4994629 4994705 5002251 5030922 5038724 5062728 5070991 5074577 5075953 5085647 5091224
5092263 5097531 5098176 5100422 5105922 5106661 6173560 6176051 6181157 6193212 6195047
6213540 6220110 6226610 6227961 6228529 6229114 6231517 6253746 6259542 6263446 6265533
6266735 6272221 6282072 6298694 6300358 6305029 6311320 6318850 6319603 6322825 6322847
6323123 6325535 6328000 6329104 6332641 6333959 6334849 6334864 6337226 6337517 6338271
6338278 6338283 6338927 6339426 6340201 6341374 6341416 6341455 6342546 6343810 6343853
6345619 6348207 6350086 6351299 6351698 6352819 6355666 6357512 6359295 6359696 6360305
6360541 6362090 6362557 6363434 6364346 6364384 6364882 6365597 6366351 6366811 6366931

6367357 6370565 6370773 6370914 6372428 6373059 6377036 6377387 6378768 6378830 6378990
6379439 6379808 6380091 6381513 6381718 6381777 6385277 6385286 6385692 6385867 6387267
6388659 6390179 6390837 6390845 6390869 6390952 6391040 6391482 6391723 6391729 6392388
6392735 6393258 6394084 6394318 6395069 6395113 6395139 6395611 6396979 6397754 6399303
6400584 6400685 6401166 6401245 6402180 6404516 6404731 6405128 6405639 6407057 6407335
6407775 6407901 6408734 6412391 6413000 6413033 6413153 6416184 6419232 6419424 6420739
6423264 6423402 6427930 6428527 6428561 6428834 6433216 6436385 6436676 6437225 6438311
6443883 6446250 6449884 6454498 4486732 4726957 4836493 4924220 5013564 5018075 5023697
5056438 5056445 5062649 5075580 5076692 5083253 5086831 5089488 5093520 5093560 5098002
5098318 5102695 5103041 6178071 6186200 6186840 6189833 6193075 6201467 6206933 6209956
6214400 6214916 6215050 6223076 6225432 6229618 6232010 6234795 6242673 6245283 6245770
6257619 6261423 6261681 6263644 6265809 6267224 6271513 6274990 6275407 6279133 6280181
6280629 6285124 6295519 6295591 6296324 6300270 6305025 6306741 6309761 6309875 6310716
6312510 6313320 6313541 6314144 6314759 6317336 6318047 6319671 6319688 6320740 6322176
6322757 6324827 6325354 6326015 6326020 6326417 6326935 6327342 6328462 6329105 6330699
6330892 6332148 6332962 6333676 6335114 6336111 6336600 6337338 6338472 6339806 6339951
6341549 6342404 6342457 6342951 6343401 6344778 6345314 6346265 6346688 6346871 6347370
6347516 6348224 6350061 6350901 6350975 6351064 6351343 6351682 6353684 6353783 6354368
6354728 6355295 6355363 6355402 6356458 6356527 6356753 6359084 6360774 6362628 6363528
6363904 6363986 6366491 6366599 6367204 6367496 6371069 6371531 6372116 6376865 6376884
6379615 6381630 6384849 6385825 6385940 6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503
6390605 6390821 6391650 6415362 6418103 6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904
4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898
5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441
6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507
6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252
6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361 6285301 6286011 6286189
6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940 6301771 6302769 6302904
6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255 6313317 6315358 6317122
6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802 6259137 6305157 6311051
6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891 6340079 6340202 6342738
6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075 4855860 4868278 4896773
5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224 6180936 6183734 6186280
6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265 6224811 6226827 6229389
6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749 6251460 6255285 6255949
6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854 6272715 6274390 6278597
6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 4207472 4305459 4881314 4964339 4975824 5003235
5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280 5079751 5083441 5087208
5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602 6174596 6176318 6176814
6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522 6200138 6203233 6203483
6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682 6218987 6220064 6222034
6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585 6231186 6231936 6232039
6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586 6241743 6243108 6243400
6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477 6256728 6258508 6258681
6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876 6273094 6273975 6277246
6277266 6277315 6277659 6278491 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324 4974531 4980122
4987923 5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463 5062118 5064088
5070730 5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812 5086089 5087395

5087826 5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058 5094112 5094138
5094505 5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917 5105918 5106044
5107852 5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630 6183297 6184225
6184713 6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963 6189072 6189657
6189687 6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448 6192845 6192907
6192944 6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632 6199000 6199899
6200343 6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061 6203504 6205320
6205321 6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220 6212165 6214159
6214166 6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071 6222449 6224433
6224438 6225348 6233287 6219668 4548788 4656461 4897333 4924758 4949631 4984794 4994329
5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319 5089985 5092094 5100483
5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685 6189106 6189594 6195099
6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712 6208965 6209095 6209342
6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309 6219491 6219495 6221549
6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965 6231054 6231145 6231216
6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128 6247771 6250165 6250473
6261499 6261509 6261510

■ 118667-15 – JavaSE 5.0: Update 14-Patch (entspricht JDK 5.0u14), 64 Bit

4743558 5053708 5088563 6206527 6219364 6236727 6265713 6314370 6321689 6354969 6358629
6373274 6418433 6431847 6447412 6454676 6457444 6464451 6465756 6467921 6469580 6476329
6480378 6483402 6484661 6490921 6494472 6494722 6502051 6502568 6503510 6512054 6515362
6518816 6519085 6520101 6520665 6522028 6525425 6528763 6530198 6531255 6531591 6531593
6534678 6536120 6538601 6542420 6543815 6543940 6545719 6546278 6547501 6553303 6554586
6555628 6556044 6557713 6558100 6560218 6562716 6565138 6570062 6570259 6571205 6572147
6576321 6577717 6578895 6579208 6579743 6585239 6586045 6587875 6593729 6594813 6599750
6601686 6611886 6609269 6585736 6595137 5036554 6190373 6191896 6206442 6300533 6316313
6317248 6331483 6358747 6381526 6394747 6395346 6398636 6401956 6405138 6405147 6406822
6415321 6418004 6419112 6433689 6448717 6448787 6449486 6449933 6456276 6457066 6463096
6464051 6464154 6466058 6469606 6469663 6471418 6473331 6480497 6481955 6485605 6486626
6487334 6487916 6489165 6490384 6490560 6493637 6493989 6495123 6495720 6496144 6497526
6504460 6515688 4052517 4225362 4494727 4753347 4879507 5036146 6216340 6297094 6311411
6321453 6347873 6353972 6370080 6379214 6386647 6395737 6396844 6401137 6404972 6405311
6414459 6415062 6416988 6418035 6424564 6428590 6432397 6432667 6434840 6446855 6450945
6451451 6454444 6459676 6460501 6461827 6467152 6468516 6470111 6471004 6472335 6472714
6473485 6475032 6475157 6480566 6481177 6484462 6485516 6486607 6487381 6487931 6488119
6491364 6491714 6492173 6495567 6496224 6496958 6497154 6498661 6500174 6500302 6500903
6501186 6502189 6502317 6502780 6511568 6518092 6519527 6520670 6523518 6523707 6524112
6525690 6526421 6530336 6539661 6541843 6542335 6542419 6557659 4744057 4818488 4855795
5008498 5076772 5082374 6186524 6189161 6220825 6231529 6264013 6267625 6291992 6293795
6304817 6306218 6306625 6307570 6315235 6318302 6323299 6323688 6328467 6330315 6332120
6333613 6339493 6350066 6354718 6358532 6359106 6359434 6369448 6369510 6374321 6374419
6382144 6382788 6386537 6388456 6395581 6396586 6396591 6396594 6399321 6401952 6404388
6405538 6406801 6406821 6407414 6409194 6409286 6411322 6412288 6417341 6417395 6419145
6420226 6420685 6421297 6423370 6424631 6425120 6425203 6427025 6432517 6433293 6433335
6434117 6434214 6437047 6438259 6438812 6439651 6440479 6440724 6440819 6440823 6440854
6441368 6445579 6447404 6448190 6449565 6451717 6453743 6459113 6459739 6460113 6460627
6462407 6463501 6464934 6465377 6466876 6468053 6471081 6475580 6477533 6479208 6480532

6490436	6497264	6504322	6349010	6406864	6418117	6458152	6465104	6469222	6469263	6475078
6475088	6475094	6476703	4368790	4626557	4653090	4699981	4778281	4842599	4916620	4977599
4994629	4994705	5002251	5030922	5038724	5062728	5070991	5074577	5075953	5085647	5091224
5092263	5097531	5098176	5100422	5105922	5106661	6173560	6176051	6181157	6193212	6195047
6213540	6220110	6226610	6227961	6228529	6229114	6231517	6253746	6259542	6263446	6265533
6266735	6272221	6282072	6298694	6300358	6305029	6311320	6318850	6319603	6322825	6322847
6323123	6325535	6328000	6329104	6332641	6333959	6334849	6334864	6337226	6337517	6338271
6338278	6338283	6338927	6339426	6340201	6341374	6341416	6341455	6342546	6343810	6343853
6345619	6348207	6350086	6351299	6351698	6352819	6355666	6357512	6359295	6359696	6360305
6360541	6362090	6362557	6363434	6364346	6364384	6364882	6365597	6366351	6366811	6366931
6367357	6370565	6370773	6370914	6372428	6373059	6377036	6377387	6378768	6378830	6378990
6379439	6379808	6380091	6381513	6381718	6381777	6385277	6385286	6385692	6385867	6387267
6388659	6390179	6390837	6390845	6390869	6390952	6391040	6391482	6391723	6391729	6392388
6392735	6393258	6394084	6394318	6395069	6395113	6395139	6395611	6396979	6397754	6399303
6400584	6400685	6401166	6401245	6402180	6404516	6404731	6405128	6405639	6407057	6407335
6407775	6407901	6408734	6412391	6413000	6413033	6413153	6416184	6419232	6419424	6420739
6423264	6423402	6427930	6428527	6428561	6428834	6433216	6436385	6436676	6437225	6438311
6443883	6446250	6449884	6454498	4486732	4726957	4836493	4924220	5013564	5018075	5023697
5056438	5056445	5062649	5075580	5076692	5083253	5086831	5089488	5093520	5093560	5098002
5098318	5102695	5103041	6178071	6186200	6186840	6189833	6193075	6201467	6206933	6209956
6214400	6214916	6215050	6223076	6225432	6229618	6232010	6234795	6242673	6245283	6245770
6257619	6261423	6261681	6263644	6265809	6267224	6271513	6274990	6275407	6279133	6280181
6280629	6285124	6295519	6295591	6296324	6300270	6305025	6306741	6309761	6309875	6310716
6312510	6313320	6313541	6314144	6314759	6317336	6318047	6319671	6319688	6320740	6322176
6322757	6324827	6325354	6326015	6326020	6326417	6326935	6327342	6328462	6329105	6330699
6330892	6332148	6332962	6333676	6335114	6336111	6336600	6337338	6338472	6339806	6339951
6341549	6342404	6342457	6342951	6343401	6344778	6345314	6346265	6346688	6346871	6347370
6347516	6348224	6350061	6350901	6350975	6351064	6351343	6351682	6353684	6353783	6354368
6354728	6355295	6355363	6355402	6356458	6356527	6356753	6359084	6360774	6362628	6363528
6363904	6363986	6366491	6366599	6367204	6367496	6371069	6371531	6372116	6376865	6376884
6379615	6381630	6384849	6385825	6385940	6386556	6386588	6387271	6388917	6389026	6389503
6390605	6390821	6391650	6415362	6418103	6420264	6426318	6428554	6429118	6429143	4263904
4976239	4986256	5043245	5047307	5053844	5062222	5068014	5073778	5083062	5092063	5101898
5104215	6173783	6174229	6177732	6182812	6195469	6197534	6197726	6204620	6206166	6206441
6208022	6215625	6231602	6232820	6232954	6233622	6237688	6239400	6240876	6241823	6248507
6251458	6253848	6254441	6256473	6257260	6258466	6260834	6262235	6262572	6263272	6264252
6267930	6269555	6271298	6281384	6282084	6282891	6283270	6283361	6285301	6286011	6286189
6287191	6287601	6291034	6294558	6295680	6296125	6296410	6298940	6301771	6302769	6302904
6304225	6304650	6305546	6305653	6307455	6310737	6310858	6311255	6313317	6315358	6317122
6317178	6317278	6322521	6322568	6325315	6325748	5060628	6201802	6259137	6305157	6311051
6322301	6325504	6329042	6331269	6332350	6337834	6338436	6338891	6340079	6340202	6342738
6343024	6287164	6343111	6344735	6346725	6347132	6348045	4521075	4855860	4868278	4896773
5039416	5045217	5070081	5077603	5086160	5086424	5089317	5109224	6180936	6183734	6186280
6190413	6192376	6207824	6209695	6212440	6214543	6217210	6223265	6224811	6226827	6229389
6231029	6232485	6233005	6235633	6240755	6245809	6250214	6250749	6251460	6255285	6255949
6257124	6257182	6258006	6259991	6263814	6264872	6268365	6269854	6272715	6274390	6278597
6279126	6283161	6286864	6296218	6306172	4207472	4305459	4881314	4964339	4975824	5003235
5044738	5053272	5055567	5067517	5074396	5076514	5077866	5078280	5079751	5083441	5087208

5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602 6174596 6176318 6176814
6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522 6200138 6203233 6203483
6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682 6218987 6220064 6222034
6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585 6231186 6231936 6232039
6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586 6241743 6243108 6243400
6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477 6256728 6258508 6258681
6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876 6273094 6273975 6277246
6277266 6277315 6277659 6278491 4548788 4656461 4897333 4924758 4949631 4984794 4994329
5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319 5089985 5092094 5100483
5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685 6189106 6189594 6195099
6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712 6208965 6209095 6209342
6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309 6219491 6219495 6221549
6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965 6231054 6231145 6231216
6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128 6247771 6250165 6250473
6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324 4974531 4980122 4987923
5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463 5062118 5064088 5070730
5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812 5086089 5087395 5087826
5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058 5094112 5094138 5094505
5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917 5105918 5106044 5107852
5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630 6183297 6184225 6184713
6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963 6189072 6189657 6189687
6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448 6192845 6192907 6192944
6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632 6199000 6199899 6200343
6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061 6203504 6205320 6205321
6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220 6212165 6214159 6214166
6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071 6222449 6224433 6224438
6225348 6233287 6219668

- **118676-03 – SunOS 5.10: patch for Solaris make and sccs utilities**

6208430 5037057 6470071

- **118683-02 – SunOS 5.10: Patch for assembler**

5069118 5071178 5079903 5093350 5090509 6192963 6236017 6253736 5068534 6273425 6274959
6284469 6374803 6396903 6398502 6406992 6409389 6437484 6479836 6500898 6521614 6525702
6528253 6534961 6535495 6584791

- **118705-01 – SunOS 5.10: XVR-1000 GFB Graphics-Patch**

4949649 6270426

- **118706-01 – SunOS 5.10: Creator and Creator3D: FFB Graphics-Patch**

6240103

- **118707-05 – SunOS 5.10: Expert3D IFB Graphics-Patch**

6239859 6266390 6278448 6297322 6319759 6580723

- **118708-17 – SunOS 5.10: Sun XVR-1200 and Sun XVR-600 Graphics Accelerator-Patch**

6202655 6205888 6210235 6244529 6248620 6250233 6260241 6266390 6278448 6279278 6293254
6297322 6311081 6319362 6364976 6368913 6440714 6466799 6521995 6576416 6575631

- **118711-03 – SunOS 5.10: M64 Graphics-Patch**

4950414 6269998 4349270

- **118712-20 – SunOS 5.10: Sun XVR-100 Graphics Accelerator-Patch**

4789274 5098578 6182271 6214907 6260233 6282798 6282999 6302266 6307293 6345888 6350133
6353495 6373835 6377359 6385527 6398532 6452445 6459541 6460135 6467135 6480033 6491858
6503731 6509359 6510862 6513956 6519094 6532084 6534637 6537205 6541438 6545680 6545708
6546037 6548222 6555601 6559125 6564685 6587698 6587959 6628646 6614368

- **118717-02 – SunOS 5.10: Sun Video Timing Information-Patch**

6362624 6574646

- **118718-01 – SunOS 5.10: Generic Framebuffer configuration Graphics-Patch**

6534154

- **118735-01 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/rpc.nisd_resolv**

6220055

- **118777-12 – SunOS 5.10: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver-Patch**

4722784 4763926 4770635 6214285 6216131 6218302 6223263 6227233 6236474 6238254 6251174
6255365 6255394 6261657 6266901 6266985 6273441 6277650 6279238 6280692 6304571 6310502
6342672 6342675 6345632 6356079 6358618 6358633 6385683 6388242 6390978 6434341 6438569
6401602 6428623 6493290 6451235 6501309 6460221 6515306 6538624 6550184 6552011 6606507
6281341

- **118814-01 – SunOS 5.10: patch platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

6226428 6228652 6228655 6230025

- **118824-01 – SunOS 5.10: patch usr/bin/sparcv9/sort**

6178339

- **118918-24 – SunOS 5.10: Solaris Crypto Framework-Patch**

4691624 4721729 4920408 4925453 4926742 4931202 5039273 5059459 5059461 5062050 5067502
5072858 5100567 6181926 6192431 6195428 6195934 6197268 6197284 6198116 6199119 6200215
6204887 6211857 6215509 6215816 6216772 6217866 6220814 6222467 6223863 6223866 6223869
6228384 6231739 6231978 6249979 6250168 6250963 6252894 6253484 6262344 6264344 6264379
6271754 6274680 6276483 6276609 6278459 6278572 6278578 6280574 6286372 6287425 6287428
6288840 6296920 6314217 6332420 6336131 6336517 6342468 6345493 6352877 6355571 6355597
6357426 6358078 6359179 6360218 6364043 6368332 6372133 6372169 6372587 6373525 6376993
6379529 6394953 6399680 6405871 6408419 6427002 6427559 6439285 6474874 6480958 6484163

■ 120900-04 – SunOS 5.10: libzonecfg-Patch

6200896 6218854 6328286 6346201 6400792

■ 121133-02 – SunOS 5.10: zones library und zones utility-Patch

6200896 6317239 6328286 6329667 6339404 6346201 6393109 6400792 6415764

■ 119254-53 – SunOS 5.10: Install and Patch Utilities-Patch

4905325 4907080 4908553 4967419 4991875 5045607 6188748 6196673 6206255 6210622 6216195
6216798 6216809 6217206 6218542 6219176 6220578 6221954 6224740 6224767 6225041 6226770
6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796 6236855 6236866 6239875 6240894 6241052
6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446 6245715 6248984 6251452 6251466 6252385
6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6266241 6271791 6274438 6275530 6275557 6276148
6277096 6278325 6279485 6284610 6285073 6288746 6290368 6290429 6290432 6292233 6292269
6292275 6293397 6296187 6297336 6303564 6304174 6304176 6304222 6306319 6307548 6309013
6313848 6315157 6315316 6315512 6318864 6319430 6319570 6320238 6321376 6322837 6323208
6324392 6328091 6331277 6334066 6335342 6337009 6337644 6340114 6342245 6344531 6344676
6344916 6345121 6347534 6348813 6349319 6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604
6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6370540 6371040 6371745 6373045 6374972 6380672
6380873 6386697 6387091 6387771 6388931 6388959 6389929 6391503 6392825 6397413 6401302
6406489 6406934 6407037 6412093 6412140 6412749 6412765 6412965 6413788 6421944 6425837
6433028 6435846 6438808 6438813 6440750 6443298 6444650 6445261 6452983 6455767 6456317
6464056 6467398 6479033 6479483 6479605 6480462 6486471 6489022 6496734 6497684 6499744
6500160 6500813 6502541 6513106 6513566 6524528 6527309 6527819 6532654 6534160 6535026
6546222 6548606 6556250 6560447 6561150 6561926 6576150 6577070 6578686 6581814 6582345
6592096 6612361 6617022 6626977 6632196 6634610 6644068 6644075 6646494 6650617 6668239

■ 119042-10 – SunOS 5.10: svccfg & svcprop-Patch6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6287888 6296112 6299709 6351779 6355665
6367481 6397719 6461381**■ 119578-30 – SunOS 5.10: FMA-Patch**

4818484 5062645 5076562 5083131 5087929 5090037 6181364 6183842 6198521 6202015 6202564
6202643 6213277 6216286 6216754 6218246 6218463 6219101 6220169 6222529 6223178 6223348
6224293 6225875 6229087 6232309 6237801 6237913 6239573 6240456 6244989 6249531 6253955
6254303 6254397 6256371 6263078 6264225 6264415 6266851 6273144 6276462 6277362 6278369
6278378 6278442 6279063 6281100 6281113 6284455 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981
6313638 6314073 6315039 6317871 6320584 6321736 6322749 6323319 6323322 6323393 6323532
6323554 6324536 6325530 6326958 6328921 6330180 6330644 6331093 6332245 6333184 6333617
6335522 6335549 6336193 6337809 6338081 6338653 6342066 6342977 6345621 6345894 6345936
6346926 6351025 6356155 6359264 6361055 6362043 6362164 6365742 6365743 6366206 6366821
6367031 6367044 6367047 6367049 6367051 6367053 6367061 6367063 6367069 6367070 6367073
6367075 6367985 6368526 6369190 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6373071 6373879
6377319 6378766 6379498 6381022 6384727 6385007 6385516 6388986 6389646 6389650 6390114
6390205 6390211 6390232 6390296 6390617 6391117 6393362 6395385 6397762 6397830 6398325
6398388 6399875 6406417 6409768 6411192 6414182 6416496 6416735 6419218 6419771 6421627

6421650 6421659 6422221 6422560 6423975 6424520 6424523 6425600 6426009 6426514 6428381
6428843 6429361 6430015 6430823 6430825 6434164 6437467 6438703 6441262 6441859 6446309

■ 118833-36 – SunOS 5.10: Kernel-Patch

1156383 1236941 4034947 4063945 4108775 4117562 4165223 4256818 4294701 4316952 4352289
4387797 4419428 4471706 4486878 4500618 4511681 4521202 4599450 4621371 4626861 4634519
4636944 4638717 4644326 4670406 4691277 4712059 4727117 4745648 4763363 4782952 4792021
4796051 4799697 4818196 4818484 4841261 4845958 4849565 4853554 4855218 4872386 4873353
4875624 4880976 4885996 4886293 4892666 4898397 4905227 4908967 4909247 4913952 4915681
4921452 4923208 4927518 4928000 4931229 4932869 4934259 4938301 4939546 4951608 4954646
4954703 4961433 4967732 4968226 4972826 4995852 4997994 5004247 5004374 5004701 5005976
5007714 5007726 5010267 5013200 5016956 5016975 5016998 5017041 5017095 5018506 5019542
5023079 5023670 5024476 5029967 5031470 5034470 5036894 5039369 5039974 5041567 5042195
5042855 5042924 5044015 5045382 5046450 5047630 5049969 5052723 5058075 5061331 5062145
5062435 5062645 5065608 5066548 5067964 5068886 5070446 5073604 5076027 5076357 5076548
5076976 5079311 5080443 5080821 5081575 5083133 5083170 5084073 5084264 5084421 5084452
5085739 5085886 5087103 5087929 5088665 5089813 5090022 5090037 5090773 5091442 5095432
5096257 5096624 5096886 5096891 5099806 5099850 5099855 5102062 5102894 5105010 5105717
5106644 5106725 5106803 5106865 5108067 5108471 5108961 5109126 5110153 6174574 6175313
6175438 6177369 6178604 6178746 6179167 6180137 6180557 6182677 6183621 6184323 6185781
6186472 6186851 6187076 6189856 6190561 6191192 6192523 6193468 6194015 6194576 6194723
6195171 6196169 6196844 6196850 6196861 6197460 6197861 6198351 6198405 6198521 6198523
6198614 6198766 6198890 6198953 6199406 6199444 6200071 6200160 6200295 6200896 6200924
6200969 6201076 6201142 6201257 6201425 6201431 6202564 6202573 6203341 6203470 6203517
6203547 6203680 6203955 6204443 6204546 6204621 6204983 6204987 6205014 6205337 6206217
6206732 6207276 6207772 6207840 6207842 6207963 6208058 6208532 6208709 6208798 6209091
6209350 6209399 6209411 6209502 6209588 6209619 6210668 6210697 6210716 6210881 6210936
6211827 6211936 6212248 6212406 6212418 6212756 6212797 6213074 6213184 6213273 6213277
6213418 6213463 6213486 6213551 6213962 6214108 6214180 6214472 6214604 6214615 6214620
6214687 6214698 6214721 6214834 6214946 6215000 6215065 6215444 6215546 6216056 6216134
6216135 6216419 6216447 6216470 6216650 6217001 6217370 6217624 6217821 6217870 6218082
6218194 6218503 6218854 6219127 6219132 6219142 6219178 6219195 6219276 6219317 6219538
6219651 6219672 6219812 6219928 6220069 6220217 6220234 6220441 6220478 6220619 6220843
6221022 6221058 6221094 6221306 6221490 6221495 6221496 6221498 6221845 6222174 6222228
6222466 6222525 6222535 6222966 6223059 6223331 6223375 6223379 6223563 6223569 6223572
6223580 6223583 6223603 6223809 6223915 6224061 6224221 6224730 6224745 6224788 6224822
6224934 6225262 6225650 6225780 6225876 6225908 6226023 6226206 6226263 6226302 6226320
6226326 6226332 6226345 6226357 6226421 6226426 6226428 6226441 6226445 6226484 6226756
6226776 6226862 6226920 6226968 6227029 6227041 6227074 6227237 6227282 6227387 6227512
6227733 6227744 6227872 6227893 6227895 6228017 6228044 6228203 6228472 6228498 6228610
6228652 6228655 6228709 6228871 6228874 6229034 6229087 6229128 6229153 6229159 6229172
6229575 6229676 6229754 6230025 6230117 6230133 6230146 6230156 6230249 6230252 6230315
6230528 6230552 6230700 6230925 6230927 6230951 6230979 6230983 6230995 6231030 6231203
6231205 6231207 6231263 6231288 6231415 6231461 6231502 6231804 6231877 6231964 6232301
6232332 6232414 6232422 6232564 6232579 6232586 6232748 6232852 6232864 6233064 6233073
6233184 6233388 6233613 6233615 6233624 6233919 6234004 6234033 6234037 6234063 6234072
6234108 6234227 6234363 6234449 6234486 6234506 6234594 6234710 6234904 6235000 6235003
6235044 6235086 6235318 6235348 6235370 6235959 6236000 6236038 6236072 6236182 6236253

6236382	6236513	6236514	6236521	6236552	6236594	6236617	6236726	6236870	6236942	6236985
6237066	6237078	6237149	6237197	6237355	6237357	6237359	6237411	6237466	6237585	6237666
6237669	6237779	6237793	6237799	6237823	6237899	6237913	6238276	6238277	6238322	6238533
6238601	6238679	6238686	6238996	6239011	6239064	6239254	6239573	6239625	6239626	6239671
6239708	6239801	6239895	6239984	6240160	6240205	6240342	6240363	6240367	6240456	6240490
6240663	6240925	6240956	6241299	6241305	6241739	6241837	6241995	6242365	6242764	6242831
6242869	6243046	6243241	6243341	6243434	6243444	6243456	6243604	6243651	6243675	6243697
6243897	6244042	6244217	6244310	6244315	6244317	6244320	6244328	6244431	6244519	6244819
6244897	6244980	6245008	6245233	6245378	6245467	6245559	6245760	6245953	6246111	6246138
6246755	6246787	6246875	6247143	6247310	6247392	6247399	6247821	6248250	6248393	6248527
6248555	6248591	6248724	6248910	6249127	6249138	6249409	6249458	6249580	6249703	6249707
6249712	6250211	6250256	6250345	6250374	6250382	6250386	6250493	6250898	6250931	6251092
6251093	6251504	6251611	6251625	6251659	6251722	6251754	6251798	6251862	6252083	6252155
6252176	6252197	6252395	6252398	6252403	6252407	6252411	6252555	6252754	6252787	6252856
6253027	6253028	6253030	6253031	6253033	6253388	6253496	6253548	6253561	6253575	6253744
6253747	6253788	6253955	6254258	6254303	6254364	6254433	6254741	6254783	6254835	6254876
6254960	6255078	6255351	6255593	6255609	6255668	6255670	6255689	6255855	6255872	6255906
6256056	6256094	6256111	6256152	6256157	6256158	6256245	6256272	6256312	6256317	6256357
6256372	6256393	6256554	6256813	6256824	6257150	6257177	6257280	6257683	6257723	6257772
6257917	6258024	6258318	6258433	6258528	6258738	6258834	6259168	6259227	6259385	6259467
6259653	6259731	6259768	6259809	6260039	6260210	6260355	6260361	6260517	6260524	6260526
6260557	6260568	6260673	6260679	6260780	6260923	6261032	6261173	6261284	6261642	6261643
6261803	6261805	6261853	6261859	6261946	6261990	6262249	6262297	6262302	6262304	6262347
6262353	6262563	6262573	6262789	6262887	6263065	6263070	6263078	6263122	6263194	6263250
6263338	6263907	6263927	6264169	6264415	6264443	6264469	6264473	6264487	6264601	6264845
6264903	6264966	6265027	6265068	6265086	6265087	6265088	6265090	6265094	6265177	6265183
6265240	6265425	6265542	6265652	6266140	6266261	6266388	6266836	6266921	6266922	6266969
6267117	6267352	6267670	6267671	6267680	6267682	6267693	6267695	6267718	6267731	6267741
6267759	6267778	6267828	6267902	6268152	6268229	6268387	6268417	6268693	6268697	6268943
6269064	6269246	6269285	6269465	6269525	6269633	6270085	6270225	6270398	6270528	6270710
6270748	6271033	6271075	6271314	6271323	6271324	6271626	6271650	6271688	6271759	6271814
6271950	6272461	6272550	6272563	6272573	6272599	6272602	6272652	6272865	6272867	6273098
6273261	6273373	6273374	6273456	6273474	6273855	6273864	6273875	6274126	6274493	6274517
6274647	6274712	6274840	6274882	6274894	6274899	6274924	6274965	6274969	6275398	6275414
6275431	6276036	6276048	6276060	6276242	6276525	6276905	6276916	6277017	6277084	6277108
6277224	6277304	6277362	6277961	6278369	6278450	6278650	6279001	6279317	6279331	6279506
6279569	6279871	6279932	6280143	6280180	6280390	6280459	6280467	6280668	6280933	6281038
6281100	6281113	6281147	6281150	6281281	6281300	6281689	6281836	6281885	6282037	6282049
6282121	6282291	6282340	6282386	6282389	6282392	6282776	6282867	6282875	6282885	6283314
6283493	6283565	6283577	6283601	6284239	6284597	6284906	6284941	6284968	6285253	6285447
6286335	6286341	6286625	6286781	6286861	6286916	6287398	6287422	6287550	6287766	6287771
6287776	6287954	6288090	6288246	6288308	6288337	6288365	6288420	6288430	6288435	6288440
6288448	6288488	6288882	6289017	6289134	6289141	6289440	6289503	6289986	6290157	6290459
6290542	6290652	6290673	6290788	6290877	6290936	6291309	6291547	6291662	6291720	6291876
6291896	6291901	6292032	6292054	6292076	6292433	6292943	6292950	6293271	6293434	6294464
6294490	6294727	6294728	6294867	6294902	6295752	6295971	6296379	6296526	6296594	6296988
6297186	6297318	6297432	6297503	6297523	6297798	6297856	6298780	6298786	6298895	6298924
6298989	6299049	6299091	6299476	6299525	6299894	6300267	6300289	6300406	6300734	6300960

6301112 6301218 6301274 6301419 6301580 6301766 6301815 6301944 6302130 6302322 6302553
6302652 6302747 6302751 6302789 6302807 6303053 6303188 6303210 6303214 6303260 6303398
6303405 6303424 6303530 6303569 6303761 6303973 6304200 6304378 6304654 6304736 6304858
6304890 6304902 6304904 6305207 6305386 6305393 6305465 6305854 6305935 6305938 6306023
6306072 6306150 6306529 6306717 6306768 6306782 6306925 6307395 6307652 6308117 6308155
6308352 6308356 6308380 6308710 6308874 6309061 6309270 6309430 6309515 6309525 6309829
6310343 6310408 6310438 6310557 6310724 6310736 6311016 6311048 6311460 6311865 6311869
6312173 6312354 6312508 6312645 6312753 6312960 6313025 6313214 6313259 6313308 6313403
6313410 6313488 6313684 6313788 6313837 6313842 6314115 6314243 6314245 6314321 6314417
6314455 6314504 6314743 6314894 6315610 6315667 6315921 6316452 6316463 6316557 6316748
6316758 6316876 6316907 6317091 6317239 6317693 6317940 6317947 6318183 6318306 6318401
6318725 6319100 6319113 6319119 6319881 6320011 6320763 6320968 6321149 6321197 6321372
6321383 6321578 6321591 6321768 6322005 6322028 6322165 6322179 6322205 6322231 6322371
6322663 6322770 6322966 6323732 6324019 6324156 6324573 6324589 6324745 6324927 6325213
6325408 6325893 6326006 6326077 6326078 6326187 6326490 6326499 6326502 6326505 6326531
6326533 6326547 6326564 6326583 6326937 6326981 6327017 6327336 6327693 6327762 6327920
6327929 6328230 6328286 6328296 6328310 6328317 6328752 6328906 6329568 6329593 6329696
6329796 6330256 6330278 6330408 6330610 6330765 6330830 6331032 6331154 6331250 6331370
6331878 6331880 6331883 6331916 6332057 6332260 6332352 6332594 6332630 6332638 6332821
6332874 6332941 6332942 6332948 6332961 6332983 6332990 6333195 6333456 6333461 6333506
6333508 6333712 6333763 6333857 6333880 6334302 6334433 6334510 6334799 6334882 6334921
6335370 6335374 6335442 6335611 6335629 6336163 6336322 6336380 6336467 6336748 6336768
6337073 6337123 6337131 6337136 6337341 6337355 6337437 6337450 6337564 6337636 6337987
6338045 6338046 6338081 6338131 6338258 6338289 6338316 6338338 6338386 6338401 6338512
6338584 6338653 6338660 6338767 6339177 6339319 6339376 6339377 6339404 6339683 6339731
6339766 6339777 6339808 6339812 6339847 6339942 6340699 6340735 6340766 6340768 6340778
6340900 6340983 6341003 6341045 6341429 6341629 6341664 6342066 6342112 6342194 6342314
6342319 6342422 6342630 6342807 6342813 6342823 6342824 6342966 6343017 6343199 6343332
6343344 6343544 6343566 6343599 6343774 6343874 6343908 6344008 6344065 6344138 6344186
6344261 6344455 6344639 6345179 6345556 6345641 6345690 6345818 6345897 6346183 6346204
6346270 6346500 6346529 6346582 6346617 6346769 6347011 6347105 6347109 6347166 6347201
6347453 6347726 6348147 6348244 6348407 6348423 6348581 6348751 6348868 6349142 6349232
6349247 6349262 6349315 6349440 6349487 6349839 6349845 6349900 6349926 6349977 6350098
6350363 6350389 6350407 6350416 6350499 6350501 6350587 6350643 6350831 6350869 6350910
6351165 6351378 6351422 6351451 6351664 6351843 6351973 6352071 6352085 6352347 6352440
6352670 6352843 6352865 6353217 6353529 6353770 6354060 6354106 6354381 6354461 6354556
6354584 6354842 6354997 6355260 6355609 6355614 6355634 6355638 6355679 6355683 6355953
6356062 6356419 6356477 6356620 6356712 6356965 6357424 6357654 6357764 6357796 6357980
6358025 6358078 6358194 6358277 6358498 6358541 6358821 6359001 6359028 6359117 6359179
6359264 6359299 6359914 6360218 6360506 6360864 6361071 6361204 6361231 6361360 6361514
6361577 6361644 6362056 6362390 6362558 6362641 6362734 6362850 6363034 6363503 6363506
6363544 6363558 6363618 6364043 6364052 6364175 6364339 6364350 6364698 6365283 6365335
6365702 6365882 6366109 6366134 6366301 6366353 6366432 6366442 6366758 6366821 6367057
6367068 6367222 6367349 6367354 6367490 6367660 6367677 6367872 6368142 6368491 6368555
6368593 6368690 6368753 6369218 6369389 6369537 6369612 6369683 6369794 6369912 6370127
6370208 6370213 6370222 6370233 6370337 6370368 6370860 6370911 6371413 6371650 6371677
6371753 6371855 6371983 6372009 6372151 6372239 6372436 6372454 6372661 6373268 6373475
6373609 6373967 6373978 6374049 6374407 6375189 6375225 6375803 6376283 6376429 6376626

6376632	6376682	6376763	6376967	6376992	6376993	6377034	6377085	6377502	6377507	6377680
6377722	6377868	6378067	6378297	6378316	6378652	6378676	6378869	6378950	6379281	6379464
6379529	6379909	6379984	6380248	6380387	6380411	6380446	6380514	6380739	6380908	6380945
6380970	6381275	6381337	6381344	6382016	6382379	6382515	6383013	6383188	6383251	6383623
6383670	6384315	6384404	6384565	6384568	6384639	6384642	6385142	6385197	6385230	6385420
6385436	6385446	6385529	6386970	6387501	6387590	6387609	6387618	6388050	6388096	6388273
6388358	6388780	6389163	6389227	6389264	6389326	6390175	6390181	6390185	6390192	6390211
6390546	6391344	6391365	6391870	6391893	6391960	6392166	6392368	6392401	6392806	6393329
6393434	6393490	6393671	6394140	6394219	6394404	6394484	6394554	6394636	6395043	6395535
6395576	6395670	6395675	6395791	6395977	6396086	6396390	6396507	6396541	6396879	6397148
6397163	6397251	6397267	6397275	6397308	6397714	6397933	6398012	6398052	6398564	6398779
6398846	6398887	6399048	6399084	6399231	6399242	6399287	6399298	6399301	6399483	6399796
6399875	6399918	6399920	6399930	6400068	6400742	6400792	6400907	6401000	6401218	6401243
6401400	6401446	6401591	6401629	6401659	6401687	6401845	6401903	6401910	6402114	6402129
6402388	6402456	6402576	6402763	6402785	6402958	6403183	6403267	6403294	6403912	6404051
6404079	6404280	6404281	6404290	6404291	6404337	6404383	6404485	6404563	6404610	6404654
6404710	6404729	6404877	6404990	6405008	6405136	6405226	6405273	6405335	6405388	6405400
6405619	6405662	6405777	6405966	6406097	6406152	6406417	6406491	6406561	6406622	6406650
6406654	6406676	6407044	6407243	6407314	6407365	6407366	6407367	6407374	6407377	6407402
6407635	6407767	6407791	6407867	6407920	6408517	6408647	6409228	6409302	6409927	6410327
6410349	6410371	6410488	6410508	6410521	6410640	6410698	6410700	6410709	6410781	6410878
6411109	6411339	6411400	6411963	6411980	6412153	6412471	6412527	6412665	6412674	6413169
6413181	6413594	6413767	6413809	6414036	6414308	6414641	6414741	6414797	6414970	6415019
6415366	6415415	6415416	6415509	6415528	6415532	6415535	6415542	6415544	6415547	6415551
6415573	6415576	6415739	6416196	6416482	6416759	6416794	6416873	6417261	6417377	6417482
6417484	6417933	6417978	6418027	6418270	6418368	6418634	6419029	6420136	6420234	6420709
6420741	6421200	6421216	6421512	6421515	6421970	6422106	6422168	6422398	6422560	6423041
6423093	6423120	6423162	6423201	6423586	6423595	6423747	6424093	6424180	6424201	6424460
6424554	6424857	6425086	6425111	6425438	6425467	6425501	6425514	6425740	6425808	6425828
6425832	6425909	6426013	6426194	6426449	6426757	6427002	6427067	6427081	6427119	6427271
6427503	6427559	6428335	6428416	6428769	6428786	6428839	6429440	6429516	6429822	6429952
6429978	6430121	6430143	6430436	6430765	6431140	6431503	6431599	6431976	6432451	6432459
6432463	6432807	6432811	6432964	6432967	6433264	6433296	6433331	6433406	6433408	6433603
6433679	6433680	6433717	6434208	6434725	6435618	6435649	6435689	6435779	6435847	6435857
6435911	6436166	6436195	6436387	6436499	6436524	6436526	6436551	6436553	6436776	6436800
6436837	6436993	6437520	6437641	6437682	6438116	6438186	6438229	6438388	6438600	6439022
6439102	6439370	6440060	6440121	6440499	6440599	6440717	6440749	6441820	6441823	6441930
6441933	6443017	6443255	6443286	6443912	6444295	6444346	6444691	6445128	6445633	6445825
6446530	6446569	6447377	6447394	6447452	6447717	6447875	6448124	6448371	6448732	6449280
6450048	6450052	6450133	6450292	6450411	6450583	6450585	6450683	6451064	6451124	6451125
6451412	6451557	6452046	6452084	6452582	6452642	6452685	6452787	6452797	6453203	6453375
6453554	6453641	6453659	6453706	6453820	6454253	6454481	6454690	6455303	6455399	6455799
6456477	6456528	6456875	6457319	6457407	6458103	6458137	6458440	6458668	6460200	6460204
6460310	6460383	6460403	6460433	6461596	6461882	6462242	6462287	6462649	6462893	6463756
6464311	6464426	6464822	6465453	6465639	6466286	6466368	6466962	6467573	6467860	6469461
6469866	6470233	6471117	6471451	6471600	6472110	6474295	6474678	6474725	6474969	6476359
6479421	6479545	6479936	6480369	6480845	6480913	6480922	6481189	6481557	6481618	6481919
6483403	6483435	6483507	6484006	6484500	6484977	6486353	6492373	6492425	6493018	6493749
6493753	6493850	6494031	6494303	6499690	6499758	6500872	6501537	6503144	6503153	

- **118842-01 – SunOS 5.10: dada-Patch**

5005976 6235003 6240490

- **118884-01 – SunOS 5.10: atomic.h-Patch**

4954703

- **118945-01 – SunOS 5.10: Sun Gigabit Ethernet 3.0 Driver-Patch**

6238162 5019183 6240487

- **118959-03 – SunOS 5.10: patch usr/bin/lastcomm and usr/bin/acctcom**

5040580 6200474 6227221 6329114

- **118981-03 – SunOS 5.10: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

6238254 6267267 6268767 6293226 6347707 6297366

- **119059-40 – X11 6.6.2: Xsun-Patch**

4751462 4915967 5016163 6191917 6212502 6216985 6217588 6219170 6219932 6219947 6224159
 6226717 6226733 6227843 6228875 6247062 6248417 6248445 6248453 6255133 6265045 6265414
 6265634 6269938 6270914 6276115 6277903 6278131 6279680 6280222 6297797 6310310 6311410
 6314490 6316436 6319348 6326551 6334067 6338085 6340191 6346811 6347707 6353678 6359918
 6361567 6366490 6370100 6370739 6373433 6376462 6377194 6377837 6378024 6378204 6383556
 6387317 6395871 6397502 6426793 6450316 6453362 6458107 6465805 6502073 6482736 6245381
 6506010 6488392 6487187 6501702 6477636 6525814 6489660 6534483 6526191 6538280 6538290
 6535201 6542279 6496385 6457530 6473929 6513118 6552230 6572562 6551484 6465564 6497669
 6535782 6566519 6597583 6601751 6601756 6618748 6523766 6351300 6380709 6589829 6572087
 6507236 6570556 6550829 6627775 6631254 6635726 6640506 6635720 6635730 6635738 6543140
 6642763 6547713 6278039 6660113

- **119063-01 – SunOS 5.10: libXpm-Patch**

6231515 6241936

- **119065-01 – SunOS 5.10: fc-cache-Patch**

6205323

- **119070-04 – SunOS 5.10: Netra-CP2300-Patch**

6197206 6213630 6233445

- **119081-25 – SunOS 5.10: CD-ROM Install Boot Image-Patch**

4393815 4649122 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 5064512
 6178185 6198783 6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6242499 6252385 6252388 6254694
 6288726 6290082 6297948 6297950 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323294
 6323511 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340350 6340354 6341482 6342039 6343072

6344771 6347051 6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6356711 6364583 6367162 6369598
6372101 6372197 6373211 6374024 6376794 6390503 6395264 6406788 6407201 6413159 6422730
6425215 6425221 6426207 6431490 6432478 6436821

■ **119090-25 – SunOS 5.10: Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6186291 6204742 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490
6211472 6211499 6211560 6211924 6212031 6212320 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405
6214546 6215262 6216983 6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221842 6221880
6222630 6224359 6224866 6226740 6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384
6235292 6236260 6236271 6236375 6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611
6242847 6244250 6244358 6245161 6247445 6249424 6249509 6250036 6251575 6254172 6254222
6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560 6261627 6261669 6262279 6262413
6263279 6263322 6263646 6267539 6267543 6268840 6268934 6271727 6274744 6275410 6276026
6278190 6280621 6282455 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6290500 6292453
6293219 6296381 6296407 6296971 6297371 6297390 6298546 6299456 6300099 6300259 6303184
6304963 6306146 6311820 6314187 6314196 6326608 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551
6348170 6354973 6357322 6358044 6361661 6361861 6368406 6368415 6370257 6371828 6374756
6375178 6375740 6376509 6377013 6377485 6377558 6378143 6378566 6379890 6380321 6380424
6381723 6382994 6383602 6383806 6388390 6390196 6390387 6391839 6394294 6396274 6396333
6398514 6412468 6416687 6418591 6423706 6449666 6468489 6476060 6476717 6564414 6568295
6601828

■ **119115-33 – Mozilla 1.7-Patch**

6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441
6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468
6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266
6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369
6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218
6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587
6334619 6339970 6249857 6254398 62532958 6360106 6369969 6384953 6412730 6415128 6415131
6415133 6415135 6415138 6415142 6415143 6424493 6424545 6424548 6424551 6424560 6424563
6424567 6424568 6424573 6424574 6424577 6424579 6391562 6461074 6415123 6447020 6447021
6458750 6458753 6458754 6499438 6488248 6447022 6508400 6508398 6458752 6508395 6514036
6447023 6508397 6458755 6499437 6565136 6564240

■ **119117-42 – Evolution 1.4.6-Patch**

6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983
6259214 6249871 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676
6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770 6335859 6306791 6305171
6210993 6221680 6211080 6301782 6330472 6330479 4992018 6335855 6346038 6349674 5054558
6350965 6342113 6336425 6367678 6369109 6381422 6380083 6300007 6354689 6375476 6376155
6389050 6369082 6374285 6367965 6336385 6327483 6330477 6414603 6307047 6430888 6439788
6458897 6445216 6465437 6469628 6391724 6290981 6475882 6432279 6401341 6455354 6469753
6402585 6420534 6513199 6520675 6398627 6527123 6526936 6431169 6531957 6535815 6535771
6402040 6535828 6556379 6577610 6615036 6594260 6522972 6487227

■ **119130-33 – SunOS 5.10: Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4704353 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091288 5091773 5094714 6198588
6205269 6207101 6207184 6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 6220173 6221242
6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327 6235886 6238787 6250038 6254848 6258722
6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108 6283597 6286318 6288500 6288908 6290618
6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259 6298288 6300113 6304555 6306254 6311175
6311314 6313089 6316063 6317420 6317985 6319731 6320936 6321523 6323973 6325525 6326293
6326600 6326602 6326608 6328146 6328827 6329995 6330800 6331949 6337290 6341027 6342934
6343904 6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6356559 6360849 6361031 6366792
6371273 6373288 6374654 6378014 6378371 6379312 6379866 6379955 6380370 6381878 6381991
6385531 6386247 6387150 6388097 6390139 6390636 6390807 6390817 6390862 6391226 6394475
6395930 6399058 6402322 6402861 6410934 6411995 6418616 6420986 6429517 6430552 6439492
6439910 6442233 6450711 6452811 6454469 6459762 6465379 6467850 6468249 6468584 6480827
6484172 6487389 6499451

■ **119143-02 – SunOS 5.10: patch lib/libinetutil.so.1**

6220609

■ **119201-29 – SunOS 5.10: OS Localization Message-Patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435
6336898 6375499 6426585 6453980 6459737 6468576 6476637 6481488 6493239 6513057 6513953
4987330 6495344 6339580 6413124 6549999 6555236 6609418 6570250 6659132

■ **119213-16 – NSS_NSPR_JSS 3.11.8: NSPR 4.6.8 / NSS 3.11.8 / JSS 4.2.5**

6237228 6237231 6243892 6243894 6243895 5045171 6243896 6243900 6243905 6243907 6243909
6243913 6243915 6243916 6243918 6250799 6250801 6250802 6250803 6250807 6250808 6250812
6250814 6250816 6251104 6258052 6258053 6258055 6258056 6258057 6258061 6258062 6258064
6258066 6260111 6260658 6302177 6333604 6326988 6326994 6326998 6327000 6327002 6242112
6327004 6327009 6327013 6253118 6327014 6327018 6210080 6327020 6327021 6315463 6341685
6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 6489266 6377957 6407468 6406845 6374429
6416004 6419586 6419590 6421471 6442985 6442986 6442988 6442990 6442993 6427037 6442994
6442995 6464665 6464668 6464671 6464756 6464673 6464677 6464680 6464767 6465317 6464683
6468441 6464752 6228370 6464757 6468410 6464759 6464762 6464764 6464766 6467643 6468495
6467033 6491238 6488060 6493492 6507762 6507627 6423970 6524565 6524651 6555587 6555589
6547236 6555590 6555588 4926429 6524809 6560823 6605712 6526738 6624319 6549319 6624326
6624328 6624329 6624331 6624334 6624335 6624337 6624338 6624342 6624343 6624344 6624346
6624348 6624350 6624351 6624352 6624354 6624356 6580347 6596161

■ **119246-32 – SunOS 5.10: Manual Page updates for Solaris 10**

5064068 6222503 6463580 6557002 6575019 6585834 6586691 6617266 6650274 6657712 6662322
6664033 6664292 6664756 6666774 6666910 6667270 6667469 6667673 6269143 6377578 6441328
6620226 6639590 6657360 6353020 6407838 6407987 6462675 6497300 6508742 6524164 6531626
6532236 6575605 6591812 6608375 6624353 6631570 6648442 6649470 6651291 6651695 6651911
6651995 6652731 6652893 6653176 6653222 6655369 6655453 6656048 5064064 6558450 6558455
6580215 6609310 6614552 6636661 6640296 6640650 6645981 6646996 6647508 6649245 1250340
4693569 6249909 6314190 6316786 6324707 6344230 6369512 6372772 6378626 6385048 6400692
6402509 6408751 6409371 6415268 6420322 6421256 6427038 6447195 6455691 6455814 6458246

6459971	6468431	6468454	6468981	6470537	6473330	6474412	6479356	6480178	6484742	6510821
6514252	6516186	6519547	6521528	6525416	6530716	6536500	6543733	6546659	6549094	6549378
6557114	6557139	6558843	6561486	6562708	6568012	6568014	6568103	6571030	6571408	6573884
6576053	6576505	6577424	6577557	6577879	6577930	6577942	6578229	6579453	6579456	6581781
6582548	6582947	6584775	6584909	6587210	6587824	6588465	6588565	6590542	6592153	6593233
6595327	6596597	6596957	6597023	6597779	6597780	6597901	6601611	6601627	6601646	6601992
6602925	6604289	6604291	6606214	6608290	6608295	6608384	6608674	6512908	6569447	6569449
6441383	6441469	6442791	6544385	6556062	6565495	6568009	6568668	6568842	6568972	6569265
6569287	6569461	6569800	6571967	6572494	6573100	6574081	4932187	5089292	6424431	6452917
6491763	6492618	6538327	6544176	6557110	6557112	6557731	6558182	6558358	6558681	6559533
6559690	6559994	6560000	6560031	6560094	6561564	6561845	6561918	6562127	6562146	6562338
6562932	6562934	6563782	6564661	6565744	6565885	6567011	6567825	6568313	6268608	6453513
6458491	6475435	6482082	6513975	6522984	6533164	6535992	6540050	6542210	6542816	6543148
6543600	6545132	6548232	6549988	6553040	6553637	6553723	6554074	6554385	6554386	6554678
6555440	6556655	6557048	6557148	6266902	6273127	6338497	6385791	6385971	6391765	6412518
6416817	6416818	6416819	6416820	6425220	6427533	6450655	6452152	6452155	6458191	6487476
6488510	6489948	6495673	6497299	6500495	6500937	6502175	6502404	6509209	6509210	6509211
6516528	6516941	6519017	6524213	6528262	6534254	6542182	6542231	6542939	6543218	6546441
6546542	6546624	6546944	4931322	6241808	6245190	6258487	6266829	6267417	6268843	6272871
6317196	6320929	6338390	6358338	6361814	6365553	6372304	6372826	6377539	6378187	6385114
6385124	6388644	6390018	6399662	6399678	6399709	6401804	6403266	6405492	6406490	6406492
6406495	6407952	6409890	6411356	6412111	6415277	6415986	6435935	6437070	6439807	6442908
6444237	6444624	6445051	6446130	6448584	6450656	6450747	6451287	6452144	6452893	6452894
6454335	6457472	6458397	6463250	6464141	6465609	6466130	6466235	6466280	6466287	6469452
6469454	6472741	6473259	6474652	6474985	6475438	6477234	6477245	6478458	6478824	6478827
6480002	6480385	6480386	6480434	6480469	6481405	6481938	6482205	6482671	6483704	6483803
6484552	6485850	6486500	6488253	6488307	6489928	6491406	6491572	6492113	6492458	6493191
6495676	6495679	6495931	6497199	6497298	6497301	6498406	6500043	6506790	6507155	6507237
6508226	6509208	6509310	6509521	6510047	6510071	6510409	6510677	6510803	6511579	6512137
6513606	6513987	6515153	6515820	6517197	6517522	6517571	6517572	6518353	6518739	6519747
6520229	6520667	6521197	6521341	6521982	6522335	6522386	6525807	6526228	6526286	6528767
6529731	6530458	6531333	6532855	6533129	6534335	6534397	6534444	6534458	6534481	6539624
6540257	6541651	6542568	6450425	6478952	6480976	6482739	6284176	6477044	6477048	5087481
6323754	6360199	6396033	6434153	6434194	6453380	6466844	6471509	6471941	6472034	6343735
6349173	6349176	6368000	6376459	6390015	6393131	6395051	6401024	6405529	6417482	6417484
6422342	6430651	6432304	6432982	6445234	6445848	6447394	6447804	6452787	6453820	6460197
6464875	6465710	6466031	6467496	6468605	6266413	6288724	6326478	6327879	6335080	6352894
6361027	6365341	6366230	6376482	6378067	6382980	6385484	6385494	6385502	6385507	6385509
6385511	6387364	6390465	6391010	6393938	6393943	6393944	6395119	6395131	6395132	6395133
6395134	6396279	6396285	6396904	6396906	6397171	6397884	6398396	6398493	6406100	6406596
6408477	6412645	6414144	6426047	6426471	6427149	6428601	6432963	6437503	6438376	6439003
6442367	6443517	6444550	6445174	6445233	6452661	6452797	6453361	6453375	6453658	6453669
6454284	6457913	6458208	6458687	6459135	6459750	6460323	6460550	6461386	6461574	6462038
6462372	6463744	6465629	6186484	6248837	6262702	6315539	6315541	6340509	6343529	6351530
6353091	6379984	6380387	6380411	6385142	6392184	6400962	6404826	6407957	6410349	6414900
6417201	6417748	6417925	6419172	6419899	6420763	6421512	6422121	6422166	6422168	6423729
6423869	6423891	6427607	6429952	6429978	6431019	6433593	6433601	6438116	6438336	6439605
6439855	6441097	6441367	6442447	6445753	6446000	6446545	6447244	6447870	6447932	6448542

6449218 6450428 6450467 6451041 6451072 4918616 6260536 6361909 6388875 6399169 6400540
 6402326 6403818 6410372 6410607 6410629 6413329 5074864 6227556 6241231 6297480 6357814
 6367083 6368344 6377211 6390674 6399720 6401869 6405191 5000242 5048768 6248370 6251550
 6264241 6265527 6273549 6309942 6309950 6309954 6309959 6309966 6335374 6360471 6369297
 6378785 6378792 6378795 6378798 6387596 6389748 6392088 6392094 6394580 6395226 6395794
 6396295 6397873 6398254 6398715 6401571 6202570 6213474 6230447 6248553 6278103 6282636
 6324208 6336865 6337579 6338117 6339732 6341066 6341867 6342730 6342739 6343592 6344010
 6348739 6350275 6358301 6380325 6385850 6386135 6387327 6389147 6389721 6389863 6391131
 6394491 6394575 4901741 5010904 5046150 5057188 5079401 6198346 6206711 6222499 6224791
 6228270 6237890 6268924 6291156 6296648 6305677 6314222 6326636 6329967 6333670 6338414
 6338426 6338428 6338435 6340085 6340800 6340921 6341018 6341603 6341728 6342497 6342919
 6345681 6345917 6345921 6346244 6346881 6347426 6348073 6348185 6348236 6349474 6349904
 6350722 6350982 6353408 6353413 6353415 6353927 6354469 6355110 6355449 6357973 6358663
 6359325 6359338 6359342 6360329 6362109 6366627 6366665 6369177 6370094 6370876 6372481
 6372487 6374108 6374650 6375299 6375473 6375593 6376576 6379147 6382231 6382311 6382966
 6383180 6384009 6384027 6384095 6237607 6238503 6264591 6291976 6328991 6335997 6337445
 6339859 6341814 6341845 6343184 4754411 6211237 6226954 6231497 6232483 6237082 6259813
 6290845 6294809 6294811 6294812 6296740 6297786 6301361 6306533 6308447 6309398 6319339
 6324864 6328540 6328541 6329060 6330016 6330062 6330188 6330671 6331047 6331055 6331331
 6331841 6332029 6332677 6337869 6338057 6339627 6204577 6221309 6241099 6242990 6248877
 6255008 6258334 6258339 6286409 6288555 6309363 6313868 6317846 6318461 6320393 6321596
 6322368 6322669 6322739 6322863 6323460 6323484 6324148 6324248 6324420 6324858 6325356
 5032018 5044715 6213568 6219083 6227560 6227561 6239801 6240066 6266903 6270406 6284937
 6291991 6293104 6298241 6300498 6300514 6301501 6302861 6303663 6304180 6305130 6305702
 6305923 6306228 6306246 6306391 6306499 6309411 6310305 6312151 6316296 2123343 2123344
 2125584 5107445 6176645 6192812 6218160 6219867 6229028 6231508 6236743 6239205 6247514
 6248484 6249686 6249689 6249985 6259275 6275178 6280439 6281184 6289748 6289985 6291968
 6292324 6293276 6293905 6293994 6295135 6295164 6295455 6295501 6295606 6295883 6295885
 6295972 6298238 6299871 6301701 6302598 6175259 6186292 6213557 6219322 6244794 6247949
 6256977 6259276 6267730 6268875 6274065 6275116 6275182 6275486 6276860 6277917 6278481
 6279864 6279996 6178430 6199201 6215789 6227520 6242411 6242412 6245230 6247046 6248312
 6249005 6249691 6259032 6259382 6260165 6261039 6261047 6262466 6263124 6266052 6266054
 6266570 6267911 6270039 6270071 6271056 6274141 2123236 5087622 6190827 6196727 6209285
 6218778 6222501 6225497 6235402 6241181 6247652 6251475 6252447 6253481 6256136 5090875
 6207391 6212233 6217156 6217716 6222749 6227376 6242519 6242876 6243333 6244894 6245209
 6245842 6246422 6247757 6250396 6250515 2122825 2122940 5008956 5038387 5043371 5046429
 5069521 5095891 5096574 5104556 5108949 6182303 6193595 6194741 6195276 6195547 6198061
 6200093 6201988 6202122 6205275 6208084 6209281 6210273 6211790 6211903 6212029 6212232
 6212654 6212836 6213475 6213502 6213507 6213536 6214276 6214973 6215139 6215474 6215475
 6216789 6216851 6217406 6218320 6218842 6218986 6219657 6219660 6219661 6219671 6220014
 6220161 6220729 6220859 6221541 6221589 6221625 6221733 6221891 6222153 6222369 6222447
 6222663 6222727 6223264 6223570 6224890 6225126 6225266 6225304 6225337 6225421 6225486
 6225503 6225575 6225624 6225693 6229095 6229654 6229957 6230305 6230958 6231259 6231325
 6231382 6231455 6231505 6231794 6232091 6233524 6233764 6233884 6233891 6233909 6234453
 6235323 6236959 6236965 6237101 6237254 6237389 6237405 6237708 6237832 6237835 6238687
 6240599 6240819 6241622 6243286

■ 124628-05 – SunOS 5.10: CD-ROM Install Boot Image-Patch

5110062 6272742 6438773 6439322 6445230 6450040 6467841 6472014 6473406 6474558 6476699
6480302 6481557 6517432 6560182 6561505

■ **119252-22 – SunOS 5.10: System Administration Applications-Patch**

4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 4964874 5009917 5101364
5110062 6179110 6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6298572 6311509 6342179
6343364 6353146 6386531 6404878 6421783 6438773 6439322 6445230 6460674 6493882 6517432
6518670 6520766 6547635 6549254 6556681 6561505

■ **126538-01 – SunOS 5.10: i.manifest and r.manifest-Patch**

6209178 6494213

■ **124393-06 – CDE 1.6: Dtlogin smf-Patch**

6200922 6444304 6389083 6463474 6460522 6506600 6523702 6505800 6619673 6602184

■ **123611-03 – X11 6.6.2: Trusted Extensions-Patch**

6395871 6435331 6526120

■ **119280-17 – CDE 1.6: Laufzeitbibliotheks-Patch für Solaris 10**

6209386 6255303 4750419 6262671 6241938 6347707 6382405 6360671 6401791 6401561 6403918
6426804 6416269 6405981 6487366 6464045 6487031 6489613 6548554 6548563 6556434 6628869
6651097 6659590

■ **119278-20 – CDE 1.6: dtlogin-Patch**

4383440 5046689 6209544 6211096 6234179 6240729 6247943 6263134 6267572 6289158 6300285
6327614 6328101 6332653 6334271 6334517 6340843 6342881 6362895 6386254 6405883 6405981
6409991 6416269 6432396 6445129 6460250 6465777 6524040 6537588 6537603 6559173 6550196
6633882 6616853 6462945 6627150 6647265

■ **121734-07 – SunOS 5.10: Patch zur Unterstützung neuer UTF-8-Gebietsschemata**

6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372 6400651 6404973 6425697 6447274 6509175
6285387

■ **119262-07 – SunOS 5.10: Patch für zentraleuropäische Gebietsschemata**

6222362 6227384 6255292 6249315 6338196 6347707 6336555 6318932 6403522 6346087 6309622
6280189 6395212 6316938 6435355 6484316 6521445

■ **119276-09 – SunOS 5.10: Patch für nordeuropäische Gebietsschemata**

6227384 6255292 6276095 6249315 6338196 6347707 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189
6394467 6395212 6316938 6484316 6521445

■ **119282-01 – CDE1.6: GNOME/CDE Menu for Solaris 10**

6224922

- **119284-01 – CDE 1.6: sdtwsinfo-Patch**

6215091

- **119286-02 – CDE 1.6: dtterm libDtTerm-Patch**

6219941 6554559

- **119309-03 – SunOS 5.10: PGX32 Graphics**

6231238 6222319 6218355 6256782

- **124188-02 – SunOS 5.10: Trusted Solaris Attributes-Patch**

6396510 6481568

- **121308-12 – SunOS 5.10: Solaris Management Console-Patch**

4760846 5016983 5090761 6179516 6183058 6365746 6365758 6378956 6383511 6389712 6396510
6407617 6434217 6434535 6461461 6479965 6513080

- **119313-19 – SunOS 5.10: WBEM-Patch**

4760846 4872697 5006767 5016983 6183058 6212927 6235892 6242775 6252385 6252388 6255908
6265069 6277884 6361917 6378956 6383511 6389712 6396510 6407617 6422915 6422984 6468951
6480462 6500334 6505934 6514347 6524944 6579845 6672970 6678189

- **119315-12 – SunOS 5.10: Solaris Management Applications-Patch**

4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6242775 6327965 6361917 6378956 6383511
6396510 6407617 6413085 6422915 6435553 6471594 6478291 6569127 6636032

- **119317-01 – SunOS 5.10: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

6202830

- **120460-13 – GNOME 2.6.0: Gnome libs-Patch**

6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047
6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6428130 6375968 6471890 6521773
6562288 6583784

- **119368-05 – GNOME 2.6.0: Printing Technology-Patch**

5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224 6418897

- **119372-02 – GNOME 2.6.0: GNOME Common Development Tools and Libraries-Patch**

6230101 6200654

- **119397-07 – SunOS 5.10: Patch für nordamerikanische Gebietsschemata**

6227384 6255292 6249315 6338196 6347707 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938
6484316 6618050

■ **119399-07 – SunOS 5.10: Patch für zentralamerikanische Gebietsschemata**

6228240 6255292 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
6618050

■ **119401-09 – SunOS 5.10: Patch für westeuropäische Gebietsschemata**

6227384 6255292 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189 6305220
6394467 6395212 6316938 6484316 6618050

■ **119404-07 – SunOS 5.10: Patch für südamerikanische Gebietsschemata**

6228240 6255292 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
6570559 6618050

■ **119407-08 – SunOS 5.10: Patch für osteuropäische Gebietsschemata**

6228243 6228192 6255292 6249315 6338196 6347707 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002
6399124 6375175 6403522 6346087 6280189 4997058 6395212 6316938 6505106 6484316

■ **122212-25 – GNOME 2.6.0: GNOME Desktop-Patch**

4788904 4899270 5011528 5028758 5032088 5037390 5037397 5054339 5054519 5056390 5072848
5088581 5108742 6174227 6174239 6179500 6191372 6193275 6195818 6197950 6200000 6200326
6200485 6202413 6202416 6203727 6205402 6208184 6209566 6210443 6211279 6214222 6214486
6217648 6218072 6218831 6222326 6225051 6230090 6230098 6232275 6232578 6234837 6234894
6237403 6238031 6239595 6239962 6244269 6247833 6248517 6250742 6251220 6253594 6255199
6255964 6261299 6262830 6263045 6267922 6271501 6273175 6277164 6291127 6298139 6303219
6303664 6312736 6312879 6314534 6317578 6324700 6340714 6340716 6347227 6347360 6354209
6354812 6363035 6363752 6371901 6385401 6389444 6393698 6393714 6393724 6393731 6398671
6402088 6402894 6404286 6404437 6405059 6405923 6406972 6411797 6418344 6421852 6424152
6424743 6426293 6426326 6427706 6429887 6432728 6437405 6440923 6446780 6446935 6450436
6451420 6451577 6455491 6456258 6456363 6457141 6457350 6458563 6459430 6464582 6464949
6472442 6477272 6486295 6491244 6501883 6502936 6515121 6555135 6556913 6561342 6569966
6569992 6573285 6586812 6593696 6599865 6648538

■ **119410-05 – GNOME 2.6.0: Gnome Applets-Patch**

6205402 6245563 6207273 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6232275

■ **119414-14 – GNOME 2.6.0: Gnome Accessibility Libraries-Patch**

6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441
6283137 6315241 4768049 6347858 6340516 6358227 6386230 6199929 6407595 6431039 6377106
6437617 6468296 6486458 6534092

■ **119416-01 – GNOME 2.6.0: Gnome Text-To-Speech Engine-Patch**

6216843 6226723 6228329

- **119418-04 – GNOME 2.6.0: Gnome On-screen Keyboard-Patch**

5109895 6200712 6211656 6223576 6405961 6364326 6329929 6574969

- **119420-01 – SunOS 5.10: Patch für das Thai-Gebietsschemata**

6235012

- **119470-13 – SunOS 5.10: Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 5079007 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205
6285969 6309346 6339658 6347707 6384885 6395087 6397672 6494611 6534722 6551944 6588281

- **120199-11 – SunOS 5.10: sysidtool-Patch**

4716085 5110062 6194680 6220706 6239897 6268847 6404131 6404878 6421783 6438773 6439322
6445230 6517432 6555501

- **119534-13 – SunOS 5.10: Flash Archive-Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333
6323294 6330261 6382817 6388619 6416737 6445230 6452449

- **119538-14 – GNOME 2.6.0: Window Manager-Patch**

6200511 6182510 6227065 6204338 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894
6455491 6433759 6424031 6424017 6459957 6404286 6406972 6468212 6407497 6588919 6501883
6586812

- **119540-07 – GNOME 2.6.0: Gnome Dtlogin configuration-Patch**

6197950 6248517 6214486 6206909 6492870 6532300 6425609

- **119544-03 – GNOME 2.6.0: Gnome streaming media framework-Patch**

6226060 6227666 6226597

- **120099-08 – APOC 1.2: Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

6265312 6278049 6293945 6363692 6387982 6406269 6442745 6512760 6527486

- **119546-08 – APOC 1.2: APOC Configuration Agent-Patch**

6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943 6363692 6386010 6389918 6387976 6391134
6388397 6414406 6417504 6417522 6417539 6391879 6527487 6527489 6506513

- **119548-12 – GNOME 2.6.0: Gnome Multi-protocol instant messaging client-Patch**

6217610 4990149 6268932 6269430 6328008 6199135 6333181 6465423 6481367 6437316 6547723
6556818 6600376 6629743

- **119555-04 – SunOS 5.10: Software to support QLogic Ultra3 SCSI host bus adapters**

4895884 6219159 6220200 6343904 6415097

- **119570-01 – SunOS 5.10: lw8-Patch**

5090037

- **119574-02 – SunOS 5.10: su-Patch**

6213281 6219721 6219774 6243480

- **119583-01 – SunOS 5.10: memory classification header file-Patch**

4818484 6198521 6253955

- **119598-08 – GNOME 2.6.0: Gnome Screen Reader and Magnifier-Patch**

6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897
6193299 6239339 6240135 6373775 6340786 6380184 6434160 6468296

- **119601-12 – SunOS 5.10: Patch for European Region JDS messages**

4929548 4957762 6176784 6179511 6180730 6186577 6250683 6263015 6274401 6287987 6296998
6308186 6336423 6342833 6382651 6401474 6408317 6454615 6457091 6461902 6467056 6493973
6526362 6527359 6546801 6586113

- **119603-08 – SunOS 5.10: Patch for Asian Region JDS messages**

4932571 4957762 6176784 6250683 6263015 6294274 6297892 6308186 6312176 6336423 6408317
6454615 6461902 6493973 6526362 6586113

- **119605-08 – SunOS 5.10: Patch für japanische JDS-Messages**

6176784 6250683 6263015 6308186 6336423 6408317 6454615 6461902 6493973 6526362 6586113

- **119648-03 – SunOS 5.10: vlan driver-Patch**

5097913 6216827 6421519 6313896

- **119703-11 – S10: localeadm-Patch**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202
6412760 6221121 6221131 6416912 6430375 6430484 6408147 6423974 6237192 6423979 6339607
6197142 6526633 6520204

- **119721-02 – SunOS 5.10: usr/lib/efcode/sparcv9/interpreter-Patch**

6251093 6281038

- **119876-05 – SunOS 5.10: FJSV,GPUU platform links-Patch**

6265507 6285132 6343503 6348606 6369580

- **119728-03 – SunOS 5.10: FJSV,GPUU platform fmd.conf-Patch**

6249544 6265507 6369580 6392462

■ **120272-17 – SunOS 5.10: SMA-Patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6299309 6314112 6314978 6347707 6349493
 6349495 6349499 6349501 6367337 6368319 6408492 6420118 6426297 6438781 6441943 6456725
 6472768 6473670 6487782 6490830 6494645 6496216 6498228 6503504 6527505 6531274 6536316
 6540271 6545840 6553315 6554658 6564641 6578037 6617654

■ **122640-05 – SunOS 5.10: zfs genesis-Patch**

6276934 6280668 6285992 6322005 6322205 6335370 6338081 6338386 6338653 6341429 6343608
 6365101 6381344 6392291 6393003 6393443 6395670 6396049 6396628 6397071 6397267 6398177
 6398380 6398622 6398664 6398713 6399272 6399301 6399767 6399899 6399918 6399930 6400742
 6402388 6402569 6402598 6403294 6405008 6406959 6407365 6407366 6407367 6407377 6407444
 6407635 6407791 6407842 6408482 6409927 6410371 6410698 6410700 6410709 6410711 6410836
 6411780 6413125 6413573 6413731 6416101 6420920 6422565 6423046 6424405 6426323 6435700

■ **126897-02 – SunOS 5.10: Fault Manager-Patch**

6349862 6365629 6365633 6365645 6369762 6371683 6379529 6381172 6393267 6408988 6410884
 6411941 6414703 6414871 6414938 6417265 6417268 6418474 6419724 6421336 6421451 6427002
 6427423 6427559 6432953 6434264 6439235 6440121 6445128 6445887 6448956 6449001 6449076
 6449954 6450734 6451146 6460405 6461124 6461148 6465541 6471117 6482512 6498305

■ **127755-01 – SunOS 5.10: Fault Manager-Patch**

4979014 6193463 6193662 6195325 6239835 6252904 6255063 6268345 6279682 6293593 6321477
 6324053 6333178 6342696 6343294 6343361 6345661 6346507 6347217 6349862 6349876 6350627
 6354315 6362846 6365557 6365571 6371203 6371683 6372207 6372709 6373293 6376848 6376946
 6380684 6382913 6382917 6382925 6382930 6384772 6388410 6390177 6396916 6399876 6399927
 6400607 6404180 6404436 6405256 6408988 6411355 6419833 6420932 6421101 6421449 6422759
 6424822 6426365 6426478 6427994 6429072 6434201 6437505 6438237 6440395 6443847 6443849
 6444564 6446415 6448718 6450416 6451677 6452185 6456918 6457153 6457970 6457992 6458982
 6459000 6462237 6464740 6466248 6467144 6468723 6473807 6473811 6473819 6473916 6473918
 6476548 6476919 6477382 6477385 6477426 6477430 6477442 6477446 6477453 6477456 6477461
 6480629 6480930 6481208 6482512 6485057 6486965 6486977 6490519 6491720 6491762 6491773
 6493219 6494939 6495169 6496337 6496714 6496757 6496850 6498181 6498195 6498201 6499304
 6502204 6502549 6502660 6502949 6504751 6505708 6506108 6506208 6506622 6509315 6509757
 6510226 6510228 6510717 6511726 6512947 6513538 6513804 6516824 6518718 6518722 6518796
 6519375 6519408 6520142 6520375 6520386 6520501 6520901 6521246 6521861 6521864 6521869
 6526909 6527547 6528153 6528685 6529553 6530948 6536452 6536564 6539019 6540047 6552048
 6552856 6555938 6556594 6560061 6572551 6591930 6594506 6629672

■ **125503-02 – SunOS 5.10: package-move-of-IP-objects-Patch**

6575034 6577318

■ **125547-02 – SunOS 5.10: zoneadm indirect dependency-Patch**

6576146 6580974

■ 126419-01 – SunOS 5.10: umountall-Patch

6575177

■ 120011-14 – SunOS 5.10: Kernel-Patch

1085341	1236941	1248254	1253974	4034947	4063945	4069191	4157198	4261677	4304959	4305127
4317114	4338634	4369168	4396195	4406529	4412959	4508683	4516075	4521202	4529113	4614772
4629135	4631155	4652746	4667251	4691104	4691624	4696964	4705220	4728609	4740951	4754856
4765561	4768758	4795652	4797442	4799697	4804793	4825216	4840845	4863327	4865670	4873799
4875480	4875636	4882852	4892188	4892867	4894692	4900516	4912568	4927198	4931229	4932150
4937832	4952533	4954703	4963280	4963285	4963287	4963315	4963361	4963362	4963365	4963368
4963372	4964162	4966416	4970365	4970475	4970596	4970603	4971371	4971789	4974005	4978063
4978517	4979596	4979830	4981132	4984263	4986360	4987141	4991139	4994285	4996426	4997903
5002139	5004247	5004701	5005887	5007891	5008923	5009112	5019131	5022506	5022513	5023347
5024997	5026227	5027528	5028908	5033325	5033725	5039325	5039559	5039974	5040248	5041214
5046881	5048068	5049028	5049946	5053609	5057154	5057756	5062168	5062645	5063193	5067964
5068886	5076562	5080012	5080843	5081834	5083131	5083593	5085664	5087929	5090022	5094575
5094589	5094814	5096736	5096886	5097644	5099921	5103071	5108961	6180161	6181364	6181751
6181773	6183842	6186472	6188656	6188861	6193493	6194576	6196062	6196716	6197234	6197410
6197606	6198296	6198523	6199119	6199500	6201153	6201866	6202015	6202359	6202564	6203833
6204066	6205056	6207181	6207403	6207608	6207705	6207974	6208638	6208976	6209214	6211662
6211845	6213631	6214106	6214460	6214687	6214698	6214824	6215000	6215066	6215509	6215817
6216286	6216464	6216522	6217454	6217718	6217870	6217899	6218014	6218030	6218168	6218378
6218993	6219101	6219146	6219276	6219389	6219636	6220012	6220119	6220136	6220169	6220366
6221091	6221396	6221553	6221584	6222025	6222046	6222477	6222529	6222935	6223178	6223353
6223370	6223375	6223674	6223908	6224192	6224685	6224806	6225323	6225601	6226428	6226635
6226862	6227744	6227969	6228013	6228358	6228652	6228655	6228760	6229087	6229145	6229583
6230025	6230033	6230146	6231291	6231450	6231466	6231467	6231468	6231612	6231905	6231964
6232253	6232309	6232648	6232671	6232870	6233613	6234525	6235141	6235271	6235357	6236011
6236015	6236019	6236023	6236029	6236885	6236895	6237001	6237196	6237363	6237411	6237801
6238177	6238277	6238962	6239551	6239739	6239838	6239840	6239984	6240363	6240605	6240909
6241740	6241782	6241837	6242059	6242262	6242434	6242768	6242993	6243434	6243770	6244042
6244217	6244343	6244408	6244411	6244642	6245233	6245378	6245401	6245935	6246898	6247126
6248163	6248414	6248700	6248745	6249025	6249135	6249718	6249813	6250211	6252216	6253744
6253934	6254029	6254145	6254191	6254431	6254960	6255593	6256157	6256312	6256372	6256581
6258318	6258804	6258976	6259341	6259973	6259998	6260523	6260724	6261002	6261084	6261685
6261894	6262086	6262333	6262573	6263096	6264137	6264225	6264487	6264573	6264753	6265017
6265403	6265417	6265494	6265542	6265569	6265737	6266155	6266365	6266851	6266870	6266950
6266978	6267684	6267748	6267828	6268124	6268224	6268229	6268916	6269042	6269046	6269200
6269422	6269601	6269607	6269805	6270212	6270215	6270225	6272558	6272568	6272993	6273003
6273316	6274184	6274647	6274653	6274668	6274840	6274877	6275585	6275597	6276101	6276515
6276916	6276925	6276979	6277961	6278018	6278068	6278192	6278442	6278983	6280209	6280390
6281100	6281113	6281202	6281206	6281236	6281585	6281772	6281951	6282049	6282121	6282214
6282641	6282866	6283165	6283570	6283655	6284455	6284640	6284864	6284880	6284968	6285539
6285735	6286167	6286434	6286625	6287497	6288029	6288488	6289221	6289517	6289595	6290613
6291378	6292050	6292076	6292874	6292928	6293006	6293271	6293332	6294795	6295037	6295417
6295554	6295588	6295662	6295808	6296681	6297849	6298425	6298438	6298484	6298972	6298974
6298981	6299045	6299048	6299091	6299480	6299947	6300246	6300280	6300853	6301080	6301082

6301083 6301084 6301086 6301087 6301088 6301091 6301500 6301942 6302167 6302778 6302802
6302827 6303236 6303398 6303418 6303593 6303594 6303764 6303770 6304206 6304467 6304566
6304815 6304960 6305400 6305443 6305465 6305641 6305794 6305824 6306370 6306667 6306668
6307146 6307274 6307457 6307498 6307539 6307568 6307994 6308413 6308632 6308796 6308939
6308948 6308953 6308974 6309410 6309430 6309681 6310003 6310079 6310083 6310438 6311010
6311020 6311037 6311268 6311713 6311947 6311952 6311956 6311958 6311960 6311963 6311975
6311976 6311990 6312034 6312329 6312678 6312914 6313012 6313214 6313488 6313519 6313638
6313668 6313670 6313929 6314073 6314098 6314433 6314444 6314484 6314996 6315028 6315033
6315034 6315035 6315037 6315087 6315190 6315975 6316660 6316708 6317027 6317107 6317350
6318308 6318536 6319069 6320437 6320438 6320439 6320440 6320443 6320445 6320447 6320449
6320651 6320871 6320980 6321016 6321244 6321272 6321353 6321414 6321540 6321858 6322005
6322205 6322258 6322272 6322672 6322760 6323319 6323322 6323393 6323531 6323554 6323578
6324149 6324319 6324582 6324924 6324927 6325373 6325408 6325885 6326077 6326078 6326173
6326497 6326505 6326531 6326584 6326650 6326664 6326737 6326764 6326796 6326834 6327032
6327139 6327926 6328144 6328222 6328758 6329025 6329114 6330081 6330111 6330766 6330782
6330787 6331093 6331159 6331216 6331246 6331916 6331963 6332245 6332338 6332347 6332352
6332476 6332721 6332949 6333081 6333184 6333617 6333693 6333857 6334208 6334300 6334512
6334655 6335025 6335370 6335522 6335549 6337221 6337298 6337437 6337595 6338002 6338081
6338136 6338289 6338331 6338386 6338570 6338653 6339368 6339712 6339759 6339778 6340028
6340196 6340621 6340650 6340770 6340814 6341429 6341569 6342781 6342823 6342977 6343055
6343157 6343419 6343741 6344186 6345056 6345158 6345226 6345552 6345560 6345690 6345758
6345809 6346183 6346926 6347364 6348180 6348407 6348585 6349088 6349228 6349494 6349906
6349987 6350027 6350216 6350217 6350219 6350221 6350223 6350224 6350225 6350255 6350960
6351092 6351165 6351221 6351310 6351354 6351805 6351840 6351954 6352224 6352821 6353030
6353371 6353438 6353492 6354381 6354408 6354498 6354597 6354773 6354842 6354996 6354997
6355084 6355634 6355953 6356155 6356708 6357600 6357764 6357949 6358718 6359116 6359179
6359264 6359306 6359805 6359831 6359850 6360218 6360437 6360442 6360749 6360764 6360864
6360928 6361478 6361949 6362044 6362047 6362334 6362338 6362641 6362855 6363303 6363393
6363495 6363503 6364267 6364447 6364643 6365335 6365741 6365742 6365743 6366097 6366244
6366301 6366758 6366821 6366825 6366883 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051
6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367103
6367222 6367520 6367840 6367959 6367985 6368078 6368142 6368315 6368524 6368526 6368529
6368630 6368690 6368751 6368763 6368850 6369094 6369116 6369408 6369582 6369648 6369763
6369771 6369961 6370137 6370154 6370284 6370454 6370506 6370693 6370798 6370802 6370963
6371490 6371671 6371877 6371967 6372082 6372151 6372620 6373071 6373233 6373298 6373322
6373357 6373697 6373978 6374138 6374560 6374596 6374606 6375481 6375797 6375841 6376283
6376555 6376743 6376800 6376848 6377319 6377362 6377640 6378297 6378364 6378676 6378766
6378979 6379249 6379285 6379341 6379498 6379529 6379717 6379905 6379909 6380322 6380434
6380470 6380913 6381022 6381059 6381288 6381319 6381344 6381543 6382945 6383188 6383225
6384263 6384324 6384371 6384565 6384727 6384962 6385004 6385007 6385042 6385349 6385436
6385479 6385516 6385609 6385726 6385747 6385777 6385792 6386262 6386331 6386770 6387493
6388050 6388070 6388096 6388192 6388946 6388986 6389056 6389264 6389273 6389326 6389646
6389650 6389931 6390004 6390074 6390114 6390119 6390205 6390232 6390239 6390248 6390296
6390378 6390410 6390449 6390617 6390709 6390838 6391051 6391117 6391121 6391249 6391591
6391605 6391685 6391774 6391893 6392059 6392166 6392223 6392438 6392467 6392513 6392589
6392656 6392748 6393109 6393251 6393356 6393362 6393431 6393490 6393525 6393796 6393895
6394197 6394273 6394546 6394554 6395124 6395385 6395837 6395902 6395954 6396823 6397007
6397052 6397053 6397146 6397148 6397256 6397762 6397830 6397847 6397853 6397915 6398161

6398506	6398893	6399242	6399888	6399897	6399915	6399963	6399981	6400068	6400662	6400664
6400675	6400688	6400758	6400763	6401068	6401219	6401400	6401506	6401695	6401817	6401916
6402114	6402533	6402556	6402600	6402653	6402737	6402781	6402814	6403267	6403510	6403995
6404017	6404051	6404171	6404207	6404280	6404290	6404301	6404310	6404315	6404563	6404654
6404729	6404765	6404877	6405012	6405233	6405330	6405338	6405380	6405400	6405658	6405773
6405777	6405807	6405927	6405929	6405932	6405939	6405966	6405996	6406097	6406152	6406990
6407551	6407920	6408242	6408665	6408738	6408879	6408901	6408957	6408975	6409294	6409297
6409300	6409301	6409302	6409350	6409613	6409758	6410027	6410294	6410433	6410878	6411163
6411190	6411400	6411683	6411790	6412077	6412471	6412476	6412531	6412600	6413062	6413092
6413095	6413146	6413169	6413280	6413510	6413767	6413809	6414641	6414648	6414721	6414729
6414734	6414740	6414797	6414967	6414970	6415132	6415181	6415415	6415509	6415519	6415523
6415535	6415547	6415617	6415633	6415739	6416186	6416224	6416482	6416615	6416639	6416714
6416759	6416794	6416873	6417377	6417483	6417978	6418491	6418563	6418659	6418698	6418713
6418727	6418780	6419030	6419154	6419439	6419826	6419880	6420135	6420204	6420272	6420438
6420985	6421202	6421883	6421886	6421992	6422023	6422488	6422929	6422933	6423051	6423412
6423486	6423747	6423808	6424132	6424466	6424543	6424550	6424554	6424653	6424735	6424822
6424853	6424883	6425012	6425063	6425111	6425322	6425335	6425736	6425740	6425930	6426048
6426129	6426172	6426469	6426542	6426755	6426760	6426868	6426934	6426980	6427002	6427444
6427559	6427784	6428008	6428203	6428204	6428347	6428639	6428685	6428870	6429228	6429406
6429418	6429504	6429516	6429600	6429769	6430121	6430189	6430221	6430578	6430869	6430941
6431036	6431529	6431534	6431731	6431818	6431835	6431982	6432394	6432428	6432471	6433208
6433264	6433292	6433406	6433408	6433451	6433511	6433526	6433608	6433679	6433680	6433683
6433685	6433686	6433687	6433688	6433690	6433717	6434054	6434134	6434595	6434915	6435631
6435779	6435857	6435862	6435880	6435899	6435911	6435943	6436000	6436283	6436303	6436325
6436336	6436364	6436368	6436514	6436524	6436526	6436760	6436800	6436841	6436853	6436999
6437173	6437366	6437409	6437466	6437472	6437734	6437750	6437808	6437810	6438074	6438325
6438450	6438643	6438679	6438702	6438947	6439016	6439102	6439370	6439774	6439953	6440121
6440123	6440263	6440338	6440415	6440499	6440515	6440592	6440684	6440743	6441349	6441384
6441577	6441878	6442165	6442252	6442443	6442804	6442821	6442921	6443020	6443201	6443388
6443585	6443592	6443679	6443849	6443858	6443891	6444031	6444087	6444147	6444346	6444620
6444691	6444692	6444746	6445128	6445172	6445356	6445492	6445680	6445751	6445761	6445769
6445772	6445821	6446060	6446309	6446364	6446392	6446503	6446512	6446569	6446620	6446740
6446807	6446828	6446932	6447377	6447381	6447383	6447393	6447452	6447559	6447631	6447701
6447715	6447800	6447838	6447914	6448006	6448139	6448141	6448184	6448326	6448371	6448515
6448544	6448732	6448747	6448919	6448999	6449033	6449272	6449278	6449337	6449485	6449604
6449620	6449650	6449886	6450029	6450287	6450292	6450490	6450653	6450672	6450744	6450749
6450816	6450830	6451061	6451124	6451146	6451198	6451217	6451382	6451412	6451427	6451494
6451727	6451741	6451781	6451860	6452077	6452372	6452420	6452474	6452591	6452685	6452786
6452923	6453026	6453090	6453157	6453172	6453304	6453410	6453470	6453594	6453678	6453732
6453862	6454066	6454140	6454158	6454375	6454420	6454551	6454629	6455124	6455174	6455228
6455233	6455234	6455249	6455289	6455363	6455370	6455373	6455377	6455382	6455443	6455563
6455580	6455591	6456284	6456365	6456379	6456412	6456456	6456465	6456573	6456626	6456642
6456676	6456830	6456837	6456888	6456939	6457006	6457110	6457144	6457380	6457396	6457407
6457432	6457478	6457865	6457918	6457970	6458006	6458028	6458058	6458059	6458128	6458158
6458218	6458281	6458309	6458323	6458410	6458571	6458595	6458614	6458638	6458639	6458668
6458678	6458683	6458691	6458704	6458781	6458962	6458970	6459301	6459314	6459500	6459708
6459866	6459954	6460043	6460059	6460235	6460274	6460380	6460398	6460452	6460584	6460622
6460832	6460876	6461029	6461160	6461190	6461223	6461268	6461278	6461283	6461311	6461365

6461424 6461427 6461438 6461522 6461609 6461633 6461757 6461784 6461988 6462114 6462124
6462151 6462174 6462185 6462189 6462355 6462462 6462530 6462638 6462748 6462995 6463069
6463140 6463144 6463219 6463226 6463348 6463349 6463350 6463364 6463482 6463524 6463536
6463788 6463857 6463917 6463920 6464106 6464136 6464148 6464211 6464235 6464256 6464274
6464285 6464292 6464307 6464310 6464368 6464408 6464581 6464597 6464605 6464647 6464825
6464897 6465195 6465197 6465245 6465263 6465594 6465623 6465634 6465639 6466047 6466048
6466078 6466208 6466248 6466257 6466329 6466340 6466370 6466394 6466406 6466526 6466530
6466818 6466844 6467149 6467201 6467218 6467324 6467367 6467539 6467558 6467596 6467721
6467777 6467925 6468001 6468070 6468329 6468453 6468731 6468748 6469119 6469219 6469233
6469235 6469236 6469321 6469385 6469453 6469550 6469654 6469790 6469830 6469900 6469902
6469929 6469953 6470042 6470060 6470132 6470348 6470374 6470489 6470504 6470725 6470732
6470764 6470782 6470870 6470966 6471094 6471255 6471322 6471359 6471363 6471429 6471677
6471679 6471712 6471718 6471923 6471974 6472019 6472021 6472061 6472171 6472230 6472255
6472377 6472389 6472843 6473179 6473215 6473237 6473297 6473299 6473349 6473418 6473457
6473618 6473639 6473775 6473791 6473925 6473996 6474029 6474091 6474547 6474678 6474717
6474791 6474802 6474853 6474949 6474991 6475007 6475149 6475254 6475256 6475302 6475506
6475734 6475736 6475890 6475901 6475903 6475905 6475942 6476196 6476273 6476279 6476321
6476339 6476437 6476457 6476506 6476516 6476517 6476543 6476663 6476772 6477049 6477070
6477102 6477103 6477108 6477109 6477132 6477220 6477249 6477545 6477720 6477746 6477900
6477912 6478028 6478137 6478246 6478353 6478363 6478388 6478675 6478928 6478974 6478999
6479024 6479036 6479209 6479451 6479473 6479497 6479498 6479553 6479563 6479638 6479675
6479721 6479724 6479756 6479813 6479822 6479828 6479863 6479888 6479912 6480230 6480245
6480255 6480505 6480516 6480626 6480627 6480790 6480791 6480815 6480849 6480901 6480903
6480942 6480959 6481313 6481326 6481387 6481460 6481563 6481603 6481731 6481882 6481949
6482162 6482163 6482165 6482166 6482403 6482530 6482567 6482596 6482653 6482820 6482822
6482827 6483014 6483040 6483054 6483059 6483153 6483208 6483216 6483226 6483230 6483231
6483233 6483324 6483338 6483377 6483435 6483675 6483718 6483761 6483779 6483975 6484044
6484106 6484194 6484558 6484731 6484743 6484763 6484895 6485057 6485164 6485171 6485204
6485375 6485379 6485548 6485555 6485580 6485599 6485728 6485731 6485762 6485781 6485943
6485955 6486288 6486343 6486390 6486397 6486404 6486415 6486465 6486472 6486496 6486513
6486515 6486575 6486651 6486746 6486893 6486952 6487273 6487284 6487360 6487387 6487440
6487493 6487521 6487534 6487719 6487770 6487857 6487908 6487958 6488115 6488124 6488370
6488547 6488636 6488652 6488665 6488812 6488843 6488985 6489058 6489095 6489149 6489152
6489169 6489363 6489393 6489459 6489548 6489593 6489651 6489671 6489687 6489714 6489753
6489821 6489875 6489885 6489978 6490012 6490046 6490065 6490104 6490105 6490445 6490506
6490514 6490516 6490546 6490558 6490569 6490658 6490829 6490897 6490938 6490958 6490981
6491179 6491408 6491410 6491581 6491591 6491720 6491971 6492025 6492078 6492102 6492109
6492223 6492423 6492479 6492686 6492688 6492690 6492705 6492706 6492882 6493053 6493109
6493146 6493179 6493200 6493272 6493605 6493625 6493672 6493685 6493750 6493833 6493923
6493982 6494072 6494075 6494132 6494394 6494431 6494630 6494638 6494654 6494657 6494715
6494743 6494750 6494827 6494832 6494840 6495007 6495013 6495154 6495324 6495328 6495346
6495347 6495455 6495485 6495595 6495596 6495817 6496178 6496303 6496323 6496341 6496344
6496346 6496347 6496350 6496356 6496357 6496359 6496365 6496374 6496416 6496424 6496648
6496740 6496754 6496763 6496941 6497211 6497563 6497625 6497668 6497698 6497789 6498161
6498164 6498264 6498283 6498305 6498408 6498483 6498635 6498830 6498986 6499244 6499328
6499454 6499459 6499476 6499483 6499493 6499670 6499804 6499865 6499891 6499997 6500027
6500554 6500684 6500877 6500938 6500952 6501024 6501102 6501294 6501481 6501505 6501588
6501789 6502193 6502201 6502268 6502598 6502647 6502648 6502649 6502676 6502745 6502748

6502750 6502782 6502783 6502873 6502979 6503169 6503173 6503214 6503464 6503724 6503788
6503790 6503810 6503812 6503848 6503922 6503997 6504039 6504058 6504130 6504195 6504199
6504229 6504386 6504424 6504688 6504702 6504958 6505181 6505189 6505225 6505266 6505360
6505361 6505445 6505472 6505570 6505625 6505658 6505765 6505896 6505933 6506356 6506506
6506563 6506748 6506837 6507117 6507210 6507293 6507361 6507501 6507709 6508018 6508068
6508109 6508123 6508432 6508434 6508435 6508502 6508652 6508701 6508883 6508934 6509037
6509040 6509484 6509639 6509736 6509749 6509775 6510153 6510271 6510353 6510356 6510448
6510717 6510729 6510807 6510852 6510853 6510861 6511088 6511393 6511442 6511578 6511583
6511600 6511976 6511978 6512311 6512391 6512401 6512601 6512604 6512661 6512844 6512868
6512979 6513011 6513020 6513170 6513171 6513238 6513899 6513951 6513953 6514071 6514238
6514248 6514331 6514446 6514590 6514591 6514637 6514760 6514873 6515109 6515653 6515821
6516004 6516132 6516175 6516265 6516581 6516610 6516629 6516642 6516660 6516668 6516755
6516884 6516929 6517019 6517390 6517451 6517846 6517852 6517883 6518224 6518397 6518432
6518531 6518710 6518780 6519043 6519047 6519400 6519690 6519742 6520018 6520051 6520071
6520114 6520116 6520124 6520397 6520415 6520626 6520662 6520838 6520990 6521026 6521326
6521352 6521370 6521502 6521543 6521689 6521890 6521915 6521957 6522070 6522133 6522439
6522477 6522697 6523011 6523130 6523454 6523491 6523767 6523786 6523891 6523926 6523936
6523938 6524136 6524250 6524270 6524285 6524333 6524718 6525002 6525008 6525577 6525765
6525824 6526154 6526169 6526196 6526280 6526404 6526418 6526814 6526815 6526874 6526896
6526932 6527020 6527134 6527265 6527301 6527325 6527403 6527494 6527632 6527710
6528180 6528274 6528546 6528668 6528692 6528758 6528890 6528972 6529081 6529109 6529406
6529447 6529454 6529767 6530040 6530134 6530178 6530288 6531453 6531474 6532056 6532442
6532645 6533511 6533554 6533562 6533769 6533836 6533868 6533914 6534102 6534136 6534147
6534183 6534262 6534269 6534449 6534471 6534624 6535016 6535224 6535506 6535551 6535564
6535712 6535743 6535824 6536454 6536641 6537357 6537358 6537512 6538001 6538049 6538379
6538410 6538844 6538895 6539122 6539337 6539449 6539482 6539615 6539844 6539905 6540669
6541014 6541025 6541094 6541671 6541703 6541766 6542408 6542621 6542632 6542658 6542809
6543001 6543436 6543556 6543558 6543658 6544618 6544832 6545015 6545032 6545187 6545387
6545556 6545689 6545833 6546644 6547155 6547651 6548196 6548711 6548762 6549055 6549112
6549689 6550086 6550191 6550762 6551395 6552083 6552788 6553151 6553296 6553331 6553350
6553352 6553649 6553696 6553905 6554095 6554129 6554938 6555071 6555465 6555525 6555550
6555977 6555985 6556036 6556368 6556443 6556695 6556697 6556698 6556949 6557246 6557249
6557854 6559832 6560567 6561226 6561413 6561456 6562522 6562672 6563145 6563381 6564502
6564556 6564963 6566368 6566788 6567002 6568457 6568762 6568980 6569812 6570938 6571718
6572667 6573485 6574472 6574662 6575261 6575670 6575705 6578653 6586595

■ 119757-11 – SunOS 5.10: Samba-Patch

4768591 5080288 5100732 6174211 6179361 6185348 6217228 6218964 6248115 6248953 6254372
6267187 6310561 6332751 6344828 6345488 6362017 6379618 6401467 6406753 6408839 6412838
6444725 6446200 6447666 6464952 6482687 6506636 6518705 6521788 6556138 6557101 6563383
6564928 6566004 6568848 6574866 6574981 6576479 6595282 6595819 6602593 6603684 6630358
6631513 6632855 6640253 6650949

■ 119764-06 – SunOS 5.10 : ipmitool-Patch

6209442 6266203 6266225 6344396 6397856 6433094 6407932 6459243

■ 119766-02 – SunOS 5.10 : SunFreeware Man Pages-Patch

6209442 6266203 6266225

- **119771-02 – SunOS 5.10: Patch für asiatische CCK-Gebietsschemata**

6246438 6357520 6452120 6477325

- **119783-05 – SunOS 5.10: bind-Patch**

6192028 6226796 6308420 6350145 6361078 6414518 6422073 6461587 6461591 6532492 6567532
6567534 6582717

- **119797-17 – SunOS 5.10: CDE Localization Message-Patch**

6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802 6228181 6472278
6496814 6523248 6533231 6537588 6580943 6659132

- **119810-05 – SunOS 5.10: International Components for Unicode-Patch**

4785261 6217550 6354379 6410112 6511431 6661352

- **119812-05 – X11 6.6.2: Freetype-Patch**

6229445 6292556 6425531 6466790 6539893 6542352 6589553

- **119814-19 – SunOS 5.10: OS Japanese Man Pages-Patch**

6262660 6261964 6317482 6373667 6396026 6443861 6474177 6548283 6362324 6642447 6629559
6637061 6666801

- **119844-07 – SunOS 5.10: Patch für südeuropäische Gebietsschemata**

6255292 6249315 6338196 6347707 6315127 6336555 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189
6395212 6316938 6484316 6608786

- **119845-05 – SunOS 5.10: Patch für australasiatische Gebietsschemata**

6255292 6249315 6338196 6318932 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316

- **119890-03 – GNOME 2.6.0: search tool-Patch**

6253916 5072526 6234957

- **119900-04 – GNOME 2.6.0: Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF-Patch**

6203747 6321957 6377231 6412202 6451119

- **119903-02 – OpenWindows 3.7.3: Xview-Patch**

4459703 6444095

- **119906-12 – Gnome 2.6.0: Virtual File System Framework-Patch**

5068327 6177074 6179500 6199955 6200485 6205707 6234855 6243455 6262830 6408294 6463564
6470281 6477272 6503530 6552805 6634693 6543813

- **119955-05 – CDE 1.6: Tooltalk Runtime-Patch für Solaris 10**

6206423 6235250 6347707 6328571 6257227 6548554 6548563

- **119963-08 – SunOS 5.10: Shared library-Patch for C++**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6283644 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010
6393170 6406049 6319635 6421790 6432346

- **119974-09 – SunOS 5.10: fp plug-in for cfgadm**

6223856 6259488 6336260 6347707 6444373 6445889 6463935 6475039 6476151 6494611 6614447

- **119986-03 – SunOS 5.10: clri-Patch**

4913439 6194015 6421970

- **119988-01 – SunOS 5.10: sed-Patch**

4865669

- **120038-01 – SunOS 5.10: sadc-Patch**

6257191

- **120044-01 – SunOS 5.10: psrset-Patch**

6248421

- **120056-02 – SunOS 5.10: hpc3130-Patch**

6249526 6283570

- **120061-02 – SunOS 5.10: glm-Patch**

5026812 5091622 6208932 6258111 6350993

- **120062-01 – SunOS 5.10: localedef-Patch**

6274427 6287593

- **120064-01 – SunOS 5.10: stdio_iso.h-Patch**

6266832

- **120094-18 – X11 6.6.2: xscreensaver-Patch**

6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056 6232241
6333226 6417168 5015296 6256520 6373797 6423730 5077974 5083155 6240938 6450019 6456499
6388473 6406200 6395649 6461887 6478362 6478841 6451477 6483977 6580862 6573182 6607112
6610282 6611662 6653139 6652454 6607629 6652311

- **120101-01 – SunOS 5.10: libsmmedia-Patch**

6240296

- **120195-02 – SunOS 5.10: patch schpc sc_gptwocfg gptwo_pci**

5076027 6252214

- **120201-05 – X11 6.8.0: Xorg client libraries-Patch**

6248315 6366603 6347707 6504462 6489660 6582977 6585549 6644843

- **120222-26 – SunOS 5.10: Emulex-Sun LightPulse Fibre Channel Adapter driver**

6248456 6248899 6252273 6252308 6252633 6252767 6264417 6273321 6273949 6275529 6276730
 6277406 6281068 6281270 6281938 6284688 6286283 6286352 6290648 6291133 6296689 6299387
 6300078 6301627 6312068 6314407 6319648 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054
 6333059 6336547 6339616 6339679 6339682 6340896 6340901 6342203 6343904 6344012 6348810
 6350753 6364395 6381360 6383122 6385881 6386425 6392218 6400647 6408870 6436873 6443455
 6447084 6462658 6467485 6468515 6469813 6469819 6482048 6482413 6482541 6482617 6482630
 6483985 6484005 6488246 6490673 6497681 6510934 6512195 6513802 6514128 6526703 6530687
 6534219 6534338 6535567 6535797 6540057 6542233 6544085 6548008 6553772 6553876 6557305
 6559701 6561873 6584803 6589732 6601682 6609124 6609137 6609142 6609181 6609224 6609229
 6609242 6609248 6609255 6609260 6609270 6609814 6624434 6625110 6633867 6633873 6633893
 6633903 6633947 6633950 6633954 6633964 6633970 6633976 6647421 6647426 6647431 6647432
 6647435 6648005 6648012 6648016 6648019 6648024 6652679 6652693 6653782 6658244

- **120235-01 – SunOS 5.10: Live Upgrade Zones Support-Patch**

6275557

- **120256-01 – SunOS 5.10: hci1394-Patch**

6260567 6286705

- **120282-03 – GNOME 2.6.0: Gnome CD Player Utility-Patch**

5053909 6210011 6387160 6484413

- **120284-06 – GNOME 2.6.0: GNOME CORBA ORB and component framework**

6235648 6238754 6295858 6440951 6466464 6542835 6425609

- **120286-02 – GNOME 2.6.0: Gnome Texteditor-Patch**

4937266 6355577 5092704 6347229

- **120288-03 – GNOME 2.6.0: Gnome Terminal-Patch**

6241338 6242857 6303664 6430930

- **120292-01 – SunOS 5.10 : mysql-Patch**

6258187

- **120294-01 – SunOS 5.10 : mysql man-Patch**

6258187

- **120311-02 – SunOS 5.10: NUR ALS FRESHBIT-PATCH: For deletes file**

6178746

- **120329-02 – SunOS 5.10: rexec-Patch**

6245588 6371429

- **121453-02 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Client Foundation**

6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010
6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794
6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341
6316780 6342800

- **120335-04 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Client-Lokalisierung**
- **120338-05 – SunOS 5.10: Patch für asiatische CCK-Gebietsschemata**

6279310 6285930 6347707

- **120346-09 – SunOS 5.10: Common Fibre Channel HBA API and Host Bus Adapter Libraries**

6202863 6210435 6223854 6239116 6288908 6306254 6334772 6336260 6347707 6405584 6443728
6486601 6494611 6520054 6534722 6544955 6581388

- **120348-02 – SunOS 5.10: Fibre Channel HBA Port utility**

6380685 6494611

- **121975-01 – CDE 1.6: Xsession-Patch**

6354282

- **120410-28 – SunOS 5.10: Internet/Intranet Input Method Framework-Patch**

6362324 6439551 6439552 6380740 6388754 6389513 6373635 6404462 6429880 6433315 6436040
6443828 6418820 6461075 6463540 6456236 6449856 6400652 6458335 6503085 6521711 6303084
6319383 6368739 6468167 6519571 6501702 6467756 6458025 6566160 6531459 6446303 6538703
6542344 6562940 6562961 6566886 6569015 6247847 6576877 6581558 6542765 6595672 6624656
6608345 6573815 6626316 6624207 6608251 6639480 6650596 6650386 6666065 6665218

- **120412-08 – SunOS 5.10: Patch für Gebietsschema Vereinfachtes Chinesisch**

6362324 6388988 6394129 6624652

- **120414-20 – SunOS 5.10: Patch für asiatische CCK-Gebietsschemata**

4916340 5024604 6263482 6267785 6285934 6299102 6362324 6433155 6388988 6412046 6462957
6446836 6432120 6474087 6501702 6394129 6521643 6544785 6485369 6624653

- **120450-01 – SunOS 5.10: get_netmask Utility-Patch**

4218092

- **120454-02 – GNOME 2.6.0: Gnome Apoc GConf Adapter-Patch**

6281517 6397519

- **120456-01 – GNOME 2.6.0: Gnome Image Viewer-Patch**

6288517

- **120458-01 – GNOME 2.6.0: Gnome Configuration-Patch**

6293945

- **120462-11 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0-Patch**

6263610 6314180 6314192 6326340 6328936 6389287 6389294 6389298 6411854 6411855 6411856
6489608 6489609 6489610 6536495 6590295 6590296 6590297 6590299 6607847 6646652 6646653

- **120543-11 – SunOS 5.10: Apache 2-Patch**

6222168 6228840 6257414 6283480 6301799 6367565 6373222 6378495 6419373 6423037 6452767
6453503 6461151 6482942 6487586 6502023 6528378 6602665 6630259 6644749

- **120560-02 – SunOS 5.10: sun4u Platform Links-Patch**

6297712 6342066 6377979

- **120704-01 – SunOS 5.10 : smartcard man-Patch**

6310070

- **120706-02 – SunOS 5.10: XIL 1.4.2 Loadable Pipeline Libraries**

6255091 6357678

- **120719-02 – SunOS 5.10 : SunFreeware gzip-Patch**

6283819 6294656 6454453 6470484

- **120732-01 – SunOS 5.10 : libusb-Patch**

5033202 6251518 6251836 6272172

- **120739-04 – GNOME 2.6.0: GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

6219093 6294547 6418897 6374946

- **120741-01 – SunOS 5.10: seg_map header file-Patch**

6264443

- **120753-05 – SunOS 5.10: Microtasking Libraries (libmtsk)-Patch**

4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707
6321653 6337239 6352080 6358139 6364604 6383140 6406413 6420938 6452506 6465769 6510918
6513016 6518824 6525745

- **120807-01 – SunOS 5.10: rpc.mdcommd-Patch**

6290815

- **120811-08 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0-Patch**

6320887 6320888 6320889 6320890 6320891 6390434 6390438 6390442 6458277 6503309 6503310
6532173 6532174 6532175 6532176 6555980 6555983 6555993 6569873 6654826 6654828 6654830

- **120812-23 – OpenGL 1.5: OpenGL-Patch for Solaris**

6319713 6329031 6304867 6310706 6325241 6320884 6318796 6331251 6331516 6336456 4898884
6182277 6319762 6337931 6370332 6372166 6378129 6331508 6315618 6334385 6364166 6374033
6377389 6378207 6381610 6390277 6395879 6390026 6395712 6401397 6406474 6407746 6416582
6406701 6393151 6422606 6422765 6423678 6426814 6424131 6425010 6439494 6450137 6450143
6441146 6448080 6425711 6456988 6453221 6461379 6231225 6460443 6466601 6465810 6457370
6480786 6484429 6480397 6497288 6499862 6502759 6505039 6511101 6513834 6505769 6524712
6532426 6525525 6532662 6532832 6532296 6541065 6544600 6540820 6562868 6568796 6570681
6577844 6562725 6596680 6594511 6604035 6604326 6605823 6611868 6623921 6630133

- **120815-01 – SunOS 5.10: dmfe-Patch**

5067101

- **120816-01 – SunOS 5.10: at and batch-Patch**

6208425

- **120830-06 – SunOS 5.10: vi and ex-Patch**

6208422 6219736 6219754 6320769 6320774 6320778 6320781 6320783 6409995 6459238 6481990
6491931 6510560

- **120873-06 – SunOS 5.10: xscreensaver Localization Message-Patch**

6203951 6316915 6388099 6404846 6417480 6549999

- **120889-01 – SunOS 5.10: librac-Patch**

6297767

- **120928-23 – SunOS 5.10: Sun XVR-2500 Graphics Accelerator-Patch**

6205581 6234713 6238000 6265574 6265643 6305850 6307350 6307629 6309117 6314730 6316467
6320112 6325762 6327283 6334385 6334397 6336633 6336694 6336810 6337380 6338638 6339673
6342123 6344057 6345188 6345789 6351522 6356543 6356574 6358136 6359124 6359915 6360556

6368899 6376512 6384945 6386449 6389874 6391204 6397140 6400329 6401206 6401718 6406755
 6407749 6409222 6417196 6419816 6425030 6429587 6432929 6437009 6441945 6441948 6443032
 6444128 6448736 6456348 6457370 6462826 6466702 6467437 6467917 6468098 6472489 6474345
 6474946 6475656 6476422 6476913 6480938 6485625 6487912 6489637 6492275 6492450 6493283
 6494723 6497290 6499868 6502754 6503777 6503937 6504362 6505477 6505758 6509827 6513976
 6518056 6525525 6527310 6527785 6529547 6536145 6540228 6540768 6543724 6548221 6553082
 6554065 6556634 6566159 6566184 6588223 6593608 6593695 6594262 6596935 6624971 6625050
 6627584 6642208 6571508 6649362 6650762 6670005

- **120984-01 – SunOS 5.10: nss_user.so.1-Patch**

6235336

- **120988-01 – SunOS 5.10: grpck-Patch**

6221968

- **120992-02 – SunOS 5.10: nfs_clnt.h and nfs4_clnt.h-Patch**

6266836 6282389

- **120994-01 – SunOS 5.10: elf_amd64.h-Patch**

6236594

- **121004-03 – SunOS 5.10: sh-Patch**

6277636 6388209 6471812

- **121012-02 – SunOS 5.10: traceroute-Patch**

6238818 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351

- **121036-02 – Gnome 2.6.0: Base Libraries-Patch**

6215709 6627428

- **121081-06 – SunOS 5.10: Connected Customer Agents 1.1.0**

6450206 6410428 6304558 6319108 6300369 6395708 6392682

- **121095-02 – GNOME 2.6.0: GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**

6257383 6652301

- **121104-02 – Adobe Acrobat Reader-Patch**

6300634 6333477 6338781 6526702

- **121118-13 – SunOS 5.10: Sun Update Connection System Client 1.0.10**

4985449 4986258 5002316 5022653 5023766 5029322 5031178 5066299 5075120 6236910 6238567
 6241235 6242319 6253356 6266869 6273655 6276248 6282393 6283475 6285415 6286401 6290732

6301964 6302734 6303345 6303347 6304050 6304752 6304766 6305271 6305349 6309151 6311346
6311982 6315572 6316079 6316614 6316714 6317612 6318386 6320362 6326062 6326563 6327311
6327736 6327855 6328282 6329912 6330775 6331302 6331953 6334463 6334470 6335197 6336315
6336989 6337321 6337356 6340355 6340362 6341454 6350073 6350209 6350232 6354986 6355539
6355862 6356114 6356149 6358651 6359761 6360451 6360929 6361188 6361487 6362146 6362166
6362828 6362887 6363403 6363941 6364454 6364707 6366823 6367722 6370198 6372108 6372139
6372274 6372515 6372563 6373939 6373946 6374784 6376004 6377932 6378893 6381063 6381140
6381322 6382007 6382999 6383012 6383176 6383224 6383315 6383653 6384634 6385661 6385673
6386168 6386364 6389805 6390448 6391266 6393075 6395034 6395316 6395874 6398238 6398433
6399218 6401173 6401777 6402500 6404859 6404885 6406720 6407897 6407904 6408365 6408544
6408613 6409482 6410140 6410531 6410538 6410539 6410542 6410544 6410545 6411679 6414005
6414159 6414343 6414657 6416609 6418687 6425987 6426181 6427463 6427757 6429333 6429336
6429338 6429340 6429345 6429347 6430654 6431846 6431851 6433481 6433486 6433494 6434792
6436114 6437060 6437063 6437159 6439023 6440031 6440033 6444021 6448807 6448994 6449018
6453526 6455598 6455636 6455708 6456391 6460262 6461126 6469364 6469367 6469373 6471052
6471054 6478319 6478621 6479276 6481338 6484611 6484928 6488481 6491530 6491895 6504320
6504405 6507691 6508361 6508369 6508654 6508927 6508931 6509899 6510573 6511377 6511378
6511386 6537598 6503919 6426874 6450709 6465132 6517375 6520882 6525982 6513981 6546183
6551220 6571513 6571536 6578325 6578377 6578343 6580209 6584422 6585534

- **121128-01 – SunOS 5.10: lofs-Patch**

5034470

- **121130-01 – SunOS 5.10: librcm.so.1-Patch**

5103374

- **121136-01 – Adobe Acrobat Reader-Patch**

6300634

- **121296-01 – SunOS 5.10: fgrep-Patch**

6295261

- **121336-04 – SunOS 5.10: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0-Patch**

6342915 6342916 6342918 6398480 6489598 6551872 6551873

- **121337-01 – SunOS 5.10: tlimod-Patch**

6328296

- **121394-01 – SunOS 5.10: aio_impl.h-Patch**

4954646 6183621

- **121430-22 – SunOS 5.8 5.9 5.10: Live Upgrade-Patch**

4873203 4992478 5015838 5106987 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351
 6264796 6265069 6284550 6286969 6297948 6297950 6317386 6319706 6319769 6320330 6322850
 6322867 6322962 6328587 6332091 6335531 6336069 6336160 6339728 6347732 6357186 6365289
 6367766 6381089 6390111 6395264 6398112 6405123 6411522 6411937 6420644 6432846 6448114
 6468979 6473085 6474504 6477349 6480573 6497684 6508829 6523497 6523534 6526238 6533887
 6543062 6553162 6561786 6564964 6581941 6606935 6632846

- **121428-09 – SunOS 5.10: Live Upgrade Zones Support-Patch**

5015838 6221561 6242607 6264796 6381089 6400541 6516904 6555035 6562966 6568343

- **121487-01 – CDE 1.6: dtmail-Patch**

6337697

- **121556-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3010 platform-Patch**

6237913 6313078

- **121557-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3010 usr/platform-Patch**

6237913 6336317

- **121558-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3010 platform-Patch**

6237913

- **121559-01 – SunOS 5.10: Netra-CP3010 libprtdiag_psr-Patch**

6237913 6336317

- **121561-04 – SunOS 5.10: keymap-Patch**

6277193 6361984 6362506 6366101 6381421 6452685

- **121606-02 – GNOME 2.6.0: Python-Patch**

6199942 6247860 6318436 6318475 6340077 6484954

- **121620-03 – SunOS 5.10: Patch für mediaLib in Solaris**

6397621 6347707 6359985 6397145 6401721 6403330 6408945 6431261 6509428 6529757 6591899

- **121667-02 – SunOS 5.10 : pilot-link Header-Patch**

6321205 6334598

- **121669-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware pilot-link Man Pages**

6321205

- **125287-02 – SunOS 5.10: Patch für japanisches X-Gebietsschemata**

6501702 6521655 6601487 6409794

- **121675-11 – SunOS 5.10: Japanese Input System ATOK-Patch**
6362324 6373667 6409794 6424740 6432726 6441936 6497081 6601483 6601487 6632743
- **121677-05 – SunOS 5.10: Japanese Input System Wnn-Patch**
6362324 6443559 6427007 6396016 6396007 6459245 6623924
- **121870-01 – X11 6.6.2: xterm-Patch**
6315492
- **121923-01 – Gnome 2.6.0: Patch für GNOME CD Burner**
6210267
- **121946-01 – SunOS 5.10: Error processing FRU tree: E/A-Fehlerpatch**
6325788
- **121947-01 – SunOS 5.10: Neue erforderliche Tastatursoftware**
6217588
- **121953-02 – SunOS 5.10: Lokalisierungs-patch für neue EMEA FIGGS-Gebietsschemata**
6321422 6388015
- **121977-03 – CDE 1.6: dtlogin resources-Patch**
6309633 6386254 6537603 6537588
- **122005-01 – SunOS 5.10 : SunFreeware growisofs-Manpages**
6346516
- **122009-01 – SunOS 5.10: SunFreeware cdrtools-Patch**
6251877 6318184
- **122011-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware cdrtools-Manpages**
6251877 6318184
- **122031-01 – SunOS 5.10: cgsix-Patch**
6246748
- **122083-02 – SunOS 5.10: fsck mirrored-Patch**
5044015 6273536 6331370
- **122085-01 – SunOS 5.10: nispasswd-Patch**

6225117

- **122087-01 – SunOS 5.10: Patch für LTC1427-Lüfter**

6176554

- **122119-05 – SunOS 5.10: Patch für arabische Schriftarten**

6346091 6377955 6380993 6403522 6458616

- **122130-03 – SunOS 5.10: Patch zur Aktualisierung von SUNWlocaledefsrc-Dateien**

6345525 6432211 6316938 6484316 6435355 6505106

- **122172-06 – SunOS 5.10: swap swapadd isaexec-Patch**

6194015 6338653 6363824 6415521 6421970 6426755 6426760

- **122174-03 – SunOS 5.10: dumpadm-Patch**

6194015 6338653 6421970

- **122204-02 – GNOME 2.6.0: configuration framework-Patch**

6310437 6502229

- **122208-01 – GNOME 2.6.0: Removable Media-Patch**

6207027

- **122210-01 – GNOME 2.6.0: GNOME Media Player-Patch**

6370445

- **122231-01 – SunOS 5.10 Sun Connection Agents, Transport Certificate Update**

6379777

- **122239-01 – SunOS 5.10: Apache 2 mod_perl Perl cgi-Patch**

6289386

- **122259-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware gnu esp ghostscript**

6333285 6343050 6360710 6360803

- **122261-01 – SunOS 5.10: Patch für SunFreeware ghostscript Manpages**

6333285 6343050 6360710 6360803

- **122376-01 – SunOS 5.10: prex-Patch**

6403612

- **122408-01 – SunOS 5.10: libmtmalloc-Patch**

6217567

- **122418-01 – SunOS 5.10: Behebung fehlerhafter Meldungen für Ru**

6363262

- **122422-03 – SunOS 5.10: Hinzufügen fehlernder Gebietsschemadateien für Mozilla**

6387991 6403436 6419527 6418839

- **122424-01 – SunOS 5.10: Mozilla default bookmarks-Patch**

6412687

- **122470-02 – Gnome 2.6.0: GNOME Java Help-Patch**

6364981 6434498

- **122487-06 – SunOS 5.10: Patch für Nahost-Gebietsschemata**

6380993 6403522 6411975 6395212 6316938 6484316 6565869

- **122515-01 – SunOS 5.10: Boston Platform-Patch**

6313684 6342066

- **122517-04 – SunOS 5.10: Sun Fire V215/V245 Platmod-Patch**

6313684 6328752 6342066 6360332 6365052 6372133 6373525 6405176 6455769 6512088 6515766

- **122669-01 – Evolution 1.4.6: Cryptographic Library-Patch**

6316976

- **122675-01 – SunOS 5.10 : SunFreeware Samba Man Pages-Patch**

4768591 6174211 6332751 6344828 6362017 6379618

- **122735-01 – CDE 1.6: Backdrops-Patch**

6385021

- **122754-01 – SunOS 5.10: Exacct Cataloge-Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584 6222529 6223178
6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237801 6255593 6264225 6265569 6266851 6267828
6272568 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981
6305465 6307994 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6322672 6323319 6323322
6323393 6323554 6328144 6331093 6332245 6333184 6333617 6335522 6335549 6342823 6342977
6346926 6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821
6366825 6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063
6367067 6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961
6370284 6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6376283 6377319 6377640 6378297 6378676

6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986 6389646
 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774
 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161

- **122761-01 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Bootstrapper**

6390372 6323830 6350505

- **122860-05 – SunOS 5.10: Lokalisierungspatch für SCN Update Manager**

6407430 6453773 6460262 6542867 6543402

- **122911-10 – SunOS 5.10: Apache 1.3-Patch**

6298425 6308127 6325738 6423033 6452767 6501938 6502023 6505934 6528378 6540271 6550227
 6590411 6602661

- **122958-03 – GNOME 2.6.0: RealPlayer Media Application**

6382797 6383322 6383359 6383367 6377814 6450213 6595170 6595679

- **123003-03 – SunOS 5.10: SAM Module-Patch**

6509847 6316308 6417985 6444027 6444779 6445882

- **124171-07 – SunOS 5.10: SCN Base Cacao Module-Patch**

6460977 6469551 6485617 6515667 6527874 6610979

- **123630-03 – SunOS 5.10: Patch für HTTP Proxy-Einstellungen**

6428301 6431004 6431011 6431282 6434415 6437572 6610979 6632395

- **123005-07 – SunOS 5.10: Basic Registration Update**

6302968 6316245 6334932 6367975 6398507 6399623 6399760 6428301 6434413 6437572 6440989
 6444883 6448823 6448995 6449413 6449808 6450286 6452877 6462733 6468537 6480357 6610979
 6442372 6617306 6629346 6632395

- **123011-01 – SunOS 5.10: Patch für BR-Desktopsymbol**

6398507 6421950

- **123015-01 – SunOS 5.10: ps-Patch**

6284623

- **123121-02 – SunOS 5.10: libwsreg.so.1-Patch**

6415472 6426965

- **123132-01 – SunOS 5.10: more-Patch**

4268038

- **123162-02 – GNOME 2.6.0: Gnome Java Run Time-Patch**
6226929 6411153
- **123186-02 – SunOS 5.10: NIS yp Utilities-Patch**
6254605 6261290 6316946 6332906
- **123194-01 – SunOS 5.10: cron-Patch**
6270017
- **123252-01 – SunOS 5.10: platform/SUNW,Netra-T2000-Patch**
6378766
- **123271-01 – SunOS 5.10: iwscn-Patch**
6347629
- **123301-01 – SunOS 5.10: i2c_svc-Patch**
6396416
- **123319-01 – SunOS 5.10: sysacct-Patch**
6367316
- **123322-01 – SunOS 5.10: pwconv-Patch**
6379530
- **123326-01 – SunOS 5.10: tail-Patch**
6354078
- **123328-01 – SunOS 5.10: expr-Patch**
6354064
- **123332-01 – SunOS 5.10: tftp und in.tftpd-Patch**
6301318
- **123358-02 – SunOS 5.10: Patch für Jumpstart- und Live Upgrade-Kompatibilität**
6372009 6433495 6445971
- **123406-02 – SunOS 5.10: svc-zones-Patch**
6366674 6402848 6464209 6464301 6636515
- **123494-04 – X11 6.6.2: fontconfig-Patch**

6355580 6405629 6477134 6447517

- **123520-01 – SunOS 5.10: basename & dirname-Patch**

6210677

- **123526-01 – SunOS 5.10: libcurses-Patch**

4503183 5027709 5089079

- **123590-08 – SunOS 5.10: PostgreSQL-Patch**

6429619 6452302 6511000 6520656 6539158 6539196 6540256 6546373 6574590 6574857 6606176
6614604 6643743 6583234

- **123647-02 – SunOS 5.10: gcc-Patch**

6220191 6241292 6603583 6651861

- **123661-04 – SunOS 5.10: Basic Registration Localization**

6442747 6442794 6453942 6451466

- **123893-04 – SunOS 5.9 5.10: Common Agent Container (Cacao) Runtime 2.1 Upgrade-Patch 04**

6280032 6283710 6337616 6339748 6344715 6345608 6347540 6348540 6355795 6369806 6370572
6379150 6384513 6395715 6403788 6405728 6410164 6414544 6421891 6426278 6426615 6436145
6437886 6441536 6442702 6524977 6526343 6556883 6569255

- **123908-01 – SunOS 5.10: ar-Patch**

6382170 6391407 6398391

- **123912-02 – SunOS 5.10: ppriv-Patch**

6186472 6394554 6402114 6403267 6429516 6474295

- **123938-01 – GNOME 2.6.0: GNU Transport Layer Security Library-Patch**

6473089

- **124149-11 – SunOS 5.10: Sun XVR-300 Graphics Accelerator-Patch**

6480033 6491858 6509359 6510862 6515331 6517112 6521344 6524532 6525065 6525750 6545680
6546955 6550520 6554054 6560956 6564900 6566684 6574327 6574538 6580701 6581300 6584338
6585080 6596878 6601441 6601843 6605063 6628848 6634028 6631689 6618366

- **124153-02 – SunOS 5.10: Solaris Management Applications Localization-Patch**

6465514 6635796 6635808

- **124179-01 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Bootstrapper Localization**

6465268

- **124237-01 – SunOS 5.10: ftp-Patch**

6319844

- **124325-01 – SunOS 5.10: rcm modules-Patch**

4659930

- **124363-01 – SunOS 5.10: /usr/bin/stardict-Patch**

6465248

- **124395-01 – CDE1.6: dtaction-Patch**

6405981

- **124397-02 – CDE1.6: libDtWidget-Patch**

6489090 6502114

- **124399-01 – CDE1.6: dtfile-Patch**

6405981

- **124401-01 – CDE1.6: dtpad-Patch**

6405981

- **124403-01 – CDE1.6: dtstyle-Patch**

6405981

- **124405-01 – CDE1.6: sdtfprop-Patch**

6405981

- **124444-01 – SunOS 5.10: mountd-Patch**

4613875

- **124457-01 – X11 6.6.2: xdm-Patch**

6388471 6423858 6398796

- **124599-01 – SunOS 5.10: Fujitsu PRIMEPOWER ESF redact-Skript**

6475595

- **124630-16 – SunOS 5.10: System Administration Applications, Network, and Core Libraries-Patch**

5110062 6242499 6264796 6272742 6293738 6342179 6386531 6395264 6399228 6402258 6411706
 6429460 6438773 6439322 6445230 6451634 6459254 6476699 6481557 6489022 6489035 6493801
 6493882 6500334 6517303 6517679 6520994 6526491 6545660 6549601 6553162 6564350 6576150
 6627122

- **124924-01 – SunOS 5.10: vold-Patch**

6435055

- **124939-03 – SunOS 5.10 5.10_x86: JDMK 5.1-Patch**

4703798 4704415 4850779 4984695 5057532 5065264 5066653 5079479 6174229 6183128 6192124
 6199899 6238234 6239400 6286631 6298662 6305089 6313432 6318653 6353661 6354426 6409684
 6454450 6496038 6215610 6227678 6295821 6335967 4997225 6195791 5051899 6273684 4960301
 5044821 5066835 5072890

- **124943-01 – SunOS 5.10: SunFreeware gzip Man Pages-Patch**

6454453 6470484

- **124997-01 – SunOS 5.10: /usr/bin/tip-Patch**

4706048

- **124999-01 – SunOS 5.10: mc-us3 driver-Patch**

6469394

- **125022-01 – SunOS 5.10: usr/sbin/sar-Patch**

6298631

- **125045-01 – X11 6.6.2: Xft-Patch**

6261221

- **125075-01 – SunOS 5.10: svc-volfs-Patch**

6377400

- **125166-10 – SunOS 5.10: Qlogic ISP Fibre Channel Device Driver**

4647659 6305710 6388297 6451795 6458324 6458996 6468823 6472115 6491276 6495756 6520427
 6524549 6535465 6536963 6539575 6540376 6544750 6552241 6554062 6556742 6557107 6565329
 6565491 6565963 6570892 6604467 6604993 6606974 6611104 6611264 6617216 6626169 6628808
 6637286 6640974 6644627 6657836 6660548

- **125167-01 – SunOS 5.10: gssd-Patch**

6253622

- **125171-02 – SunOS 5.10: dad driver-Patch**

6431969 6545564

- **125172-01 – SunOS 5.10: llc2 driver-Patch**

6433791 6466066

- **125174-02 – SunOS 5.10: tl driver-Patch**

6452679 6460268

- **125184-05 – SunOS 5.10: Sun Fibre Channel Device Drivers**

6335574 6389200 6401604 6460562 6461752 6463248 6478332 6485282 6500300 6500633 6517026
6518348 6526457 6527334 6532746 6558400 6574680 6584034

- **125211-01 – SunOS 5.10: SunFreeware zlib-Patch**

6464983

- **125213-02 – SunOS 5.10 : SunFreeware zlib Man Pages-Patch**

6464983 6522852

- **125215-02 – SunOS 5.10: SunFreeware wget-Patch**

6215177 6542839

- **125217-01 – SunOS 5.10: SunFreeware wget Man Pages-Patch**

6215177

- **125279-05 – CDE1.6: dtsession-Patch**

6494012 6547678 6556383 6597071 6626788

- **125281-02 – CDE1.6: sdtimage-Patch**

6483532

- **125285-03 – SunOS 5.10: Patch für japanische Schriftarten**

6462327 6526947 6601518

- **125293-03 – SunOS 5.10: Japanese iconv-Patch**

6461920 6461923 6534195 6545843 6637653

- **125332-02 – JDS 3: Macromedia Flash Player Plugin-Patch**

6491186 6555685

- **125388-01 – SunOS 5.10: SNIA Multipath Management API and Multipathing Utilities**

6468489

- **125474-01 – X11 6.8.0: Xorg Client Libraries-Patch**

6424870

- **125499-01 – SunOS 5.10: chmod chown-Patch**

4171523

- **125505-01 – SunOS 5.10: Patch für Header-Dateien daktari und cherrystone**

6240925 6395645

- **125531-02 – Gnome 2.6.0: File System Examiner-Patch**

6444322 6615540

- **125533-06 – Gnome 2.6.0: Trusted Extension Runtime-Patch**

6515776 6484418 6520725 6487689 6504459 6499185 6495454 6487704 6487643 6488675 6534384
6534359 6549569 6552691 6547303 6549616 6549621 6569991 6569782 6547342 6588919 6533296
6550104 6573285 6584062 6571722 6574943 6641293 6648718 6649549 6603746 6599865

- **125537-01 – GNOME 2.6.0: GNOME Postscript-Viewer**

6551964

- **125539-03 – Mozilla 1.7: Mozilla Firefox-Webbrowser**

6582544 6619093 6644698

- **125541-02 – Mozilla 1.7: Mozilla Thunderbird-E-Mail-Client**

6582544 6644698

- **125543-02 – GNOME 2.6.0: GNOME-Panel-Applets**

4951406 6577129

- **125545-01 – GNOME 2.6.0: GNOME Performance Meter**

6557071

- **125549-01 – SunOS 5.10: logins-Patch**

5003383 6290721 6294509

- **125551-01 – SunOS 5.10: librestart-Patch**

5079397

- **125719-10 – X11 6.8.0: Xorg Server-Patch**

6563653 6568258 6579866 6533895 6536092 6580970 6582847 6594444 6607872 6589829 6627712
6628854 6351300 6635727 6635732 6635740 6635721 6640505 6636174 6366603 6489660 6642762

6641737 6646626 6623734 6554541 6278039 6660115 6551083 6471196 6618220

- **125725-02 – X11 6.6.2: xinerama-Patch**

6489136 6550481 6551520

- **125731-02 – SunOS 5.10: Patch für XML- und XSLT-Libraries**

6193876 6418670 6570772 6622037 6642649

- **125891-01 – SunOS 5.10: libc_psr_hwcap.so.1-Patch**

6315997 6325559 6485804 6565395 6612003

- **125894-01 – SunOS 5.10: cut-Patch**

6449809

- **125898-01 – SunOS 5.10: locator-patch**

6347537 6487057

- **125905-01 – SunOS 5.10: keytables-Patch**

6521752

- **125952-04 – Sun Java Web Console 3.0.2: Support for Application Server 8.2 EE**

6516483 6486816 6491335 6496980 6498276 6498951 6505096 6514835 6515895 6515930 6519616
6521511 6529094 6519423 6527115 6531703 6526812 6534701 6540441 6515994 6534421 6534399
6563091 6563667

- **126117-02 – CDE 1.6: DtPower-Patch**

6341099 6230473 6613360

- **126119-01 – CDE 1.6: sys-suspend-Patch**

6395883

- **126133-02 – SunOS 5.10: sshd-Patch**

6432083 6460128 6509089 6527064 6552966

- **126206-04 – SunOS 5.10: zebra ripd quagga-Patch**

6268590 6268595 6524504 6553389 6554276 6578890 6606039 6607647 6610223 6610228

- **126260-01 – SunOS 5.10: logadm-Patch**

4824041 5107935 6369440 6448850 6497726

- **126262-01 – SunOS 5.10: prctl-Patch**

6201729

- **126363-03 – SunOS 5.10: X Window System changes - Solaris Trusted Extensions**

6481697 6499786 6505706 6486416 6540571 6575597 6604583 6583888 6554807 6627898 6586710
6584054 6526120 6630643 6633503

- **126365-06 – SunOS 5.10: CDE Desktop-Änderungen - Solaris Trusted Extensions**

6363278 6395845 6433584 6451691 6465966 6467055 6472270 6487195 6504080 6535584 6535882
6550677 6552669 6550983 6593992 6622051 6608207 6470188 6569010 6564859 6626727 6649183
6661542

- **126425-01 – SunOS 5.10: fsckall-Patch**

6431414

- **126428-01 – SunOS 5.10: e1000g-Patch**

6428335 6454256 6458975 6458990 6459125 6459175 6460844 6461277 6464716 6479343

- **126430-01 – SunOS 5.10: libcurses-Patch**

6494168

- **126440-01 – SunOS 5.10: rm-Patch**

6296436 6399959 6479906

- **126442-01 – SunOS 5.10: ac97.h-Patch**

6301905 6444365 6469613

- **126444-01 – SunOS 5.10: sys/regset.h-Patch**

6493033

- **126530-01 – SunOS 5.10: SNIA Multipath Management API Libraries and scsi_vhci driver**

6514145

- **126540-02 – SunOS 5.10: Patch für libumem-Bibliothek**

6308756 6317793 6341280 6385367 6410523 6533110

- **126542-02 – SunOS 5.10: snmpdx and mibiisa-Patch**

6227115 6228341 6275006 6277029 6411493 6419923 6533826

- **126544-01 – SunOS 5.10: snmpdx manifest-Patch**

6461434

- **126546-01 – SunOS 5.10: Bash-Patch**

6231865

- **126585-02 – SunOS 5.10: auto_ef-Patch**

6531900 6533747 6533757 6547913

- **126630-02 – SunOS 5.10: tcsh-Patch**

6513408 6593766

- **126649-01 – SunOS 5.10: sulogin-Patch**

6189407

- **126653-01 – SunOS 5.10: md-Patch**

6322048

- **126655-01 – SunOS 5.10: poll driver-Patch**

6422458

- **126657-01 – SunOS 5.10: timex-Patch**

6451790 6524847

- **126674-01 – SunOS 5.10: libssl-Patch**

6555870

- **126738-02 – SunOS 5.10: Patch für europäische TJDS-Messages**

6482943 6492997 6507541 6570643

- **126740-02 – SunOS 5.10: Patch für asiatische TJDS-Messages**

6482943 6492997 6507541 6570643

- **126742-01 – SunOS 5.10: Patch für japanische TJDS-Messages**

6482943 6492997 6507541

- **126868-01 – SunOS 5.10: SunFreeware bzip2-Patch**

6353235 6578725 6578738

- **127127-11 – SunOS 5.10: Kernel-Patch**

4144591 4170577 4231043 4299193 4327963 4331220 4470602 4520634 4634017 4654814 4691624
4705526 4706595 4721285 4721729 4726116 4766208 4773220 4822287 4854431 4868863 4925453
4926742 4941143 4944187 4984023 4994469 5008950 5034117 5039273 5050137 5062050 5067964
5068505 5073041 5076574 5076585 5100134 5104883 6174735 6183314 6188861 6189209 6193414

6193587	6194864	6195428	6196513	6199119	6203833	6204434	6207400	6207818	6208921	6211857
6212301	6214188	6214493	6215509	6215816	6217375	6218500	6219223	6220312	6220814	6221296
6222114	6222297	6222334	6222467	6222697	6222906	6222929	6223931	6224704	6225464	6225779
6226297	6226862	6227805	6230146	6231403	6231897	6234740	6234782	6234932	6235070	6236627
6236968	6237338	6237582	6239271	6239954	6241243	6241251	6241264	6242789	6242993	6243099
6243574	6243759	6245378	6246102	6246115	6246967	6248515	6248701	6249682	6249979	6250164
6250268	6251636	6251822	6252894	6253744	6254159	6256312	6256649	6259944	6260520	6262344
6262680	6263122	6264344	6264514	6264775	6268829	6271231	6271235	6271754	6275400	6275641
6276074	6276483	6276770	6278388	6278572	6278578	6278709	6280029	6280644	6281386	6281864
6285582	6286167	6286372	6286821	6287034	6289186	6290693	6291368	6292092	6292709	6292874
6293320	6294710	6294758	6296143	6296612	6297628	6299080	6300839	6303165	6303365	6303768
6306708	6308057	6309250	6311428	6312101	6314007	6314953	6317227	6317341	6317677	6317991
6320326	6320368	6320374	6323244	6327235	6328321	6330182	6331128	6331488	6334314	6335616
6337408	6337779	6339235	6339802	6340684	6343604	6343698	6344030	6345493	6346505	6348298
6348308	6348554	6351671	6351677	6351793	6354746	6355094	6355096	6355106	6355623	6356282
6358047	6358066	6358078	6359452	6359546	6361020	6361241	6362366	6362413	6362844	6363519
6364866	6365221	6365800	6365805	6366878	6367849	6368089	6368332	6368812	6370615	6371252
6371257	6372133	6372169	6372587	6372720	6373368	6373525	6374522	6375429	6377121	6377862
6378200	6378797	6379529	6380111	6380193	6380982	6381712	6382587	6386233	6386365	6387359
6387940	6388077	6388132	6388600	6388708	6389053	6389255	6390413	6390530	6391405	6392121
6393769	6394510	6394527	6394558	6396043	6396445	6396614	6397779	6397860	6398068	6398097
6398111	6399903	6400119	6400152	6400920	6400982	6401645	6401917	6401926	6402084	6402328
6402611	6403168	6403208	6403830	6404003	6405992	6406198	6406993	6407822	6408660	6409022
6409418	6409884	6410330	6410385	6410536	6410719	6410987	6411336	6413031	6413702	6414179
6415092	6415231	6415578	6415909	6416097	6416922	6418521	6419764	6419989	6421340	6421427
6422928	6425184	6425194	6426085	6426973	6427002	6427559	6428658	6429888	6430773	6430878
6432114	6432897	6433438	6434615	6435512	6436297	6436449	6437354	6437543	6437722	6437772
6438076	6439953	6439960	6440562	6440682	6441220	6442215	6442422	6443044	6443139	6443522
6443855	6445808	6446083	6446158	6446494	6447898	6447961	6449192	6449195	6449207	6449294
6449436	6449532	6449567	6449836	6450494	6450539	6451134	6451146	6451435	6452822	6454036
6454630	6455548	6455727	6455749	6456223	6456476	6457661	6457712	6457722	6457723	6457857
6458110	6458639	6459412	6459470	6459489	6460097	6460287	6461636	6461867	6462690	6462751
6462780	6462782	6462816	6463419	6464106	6464161	6464284	6464843	6465359	6465368	6466149
6466249	6466370	6467218	6467522	6467859	6468068	6468144	6468753	6468866	6469395	6469894
6470189	6470835	6472072	6472192	6473039	6473274	6473508	6474978	6475380	6475878	6476024
6476279	6476400	6476615	6476772	6476982	6477688	6477713	6477808	6478031	6478257	6478436
6479152	6479452	6479819	6479848	6479921	6479968	6479998	6480294	6480448	6480891	6482459
6482731	6483054	6483528	6483684	6483747	6484670	6484879	6486273	6486759	6486772	6486967
6487262	6487898	6488443	6489144	6489365	6489536	6490108	6490114	6490305	6490453	6490623
6491129	6491350	6491717	6491754	6491792	6491804	6491971	6491978	6492023	6492045	6492246
6492317	6492414	6492718	6492937	6493158	6493689	6494228	6494678	6494799	6494805	6494834
6495303	6495401	6495918	6496124	6496710	6496719	6497055	6497289	6497703	6498304	6498368
6498936	6498937	6499339	6499500	6500001	6500134	6500183	6500293	6500505	6500592	6500850
6501039	6501187	6501533	6501667	6501793	6502231	6502249	6502485	6502578	6502755	6502814
6503394	6503395	6504327	6504776	6505228	6505251	6505607	6506176	6506181	6507344	6507372
6507422	6507462	6507472	6508442	6508590	6510052	6510054	6510056	6510396	6510425	6510640
6510878	6511472	6511955	6512188	6512526	6512756	6512841	6513084	6513209	6513446	6513610
6513658	6513817	6514060	6514091	6514387	6515558	6516159	6516892	6516954	6517033	6517335

6517798	6518015	6518277	6518283	6518395	6518672	6519009	6519396	6519494	6519579	6519849
6519970	6520079	6520280	6520554	6521578	6521579	6521580	6521582	6521586	6521591	6521594
6521600	6521608	6521624	6521939	6521984	6522110	6522339	6522433	6522643	6523309	6523310
6523336	6523456	6523684	6523815	6523887	6524100	6524404	6525102	6525116	6525121	6525123
6525558	6525647	6525871	6526159	6526408	6526418	6527491	6527515	6527622	6527696	6527759
6527781	6528027	6528156	6528189	6528212	6528233	6528391	6528737	6528905	6529061	6529479
6529794	6529883	6530148	6530223	6530331	6530536	6530592	6530616	6530654	6530678	6530757
6531030	6531069	6531260	6531266	6531269	6531423	6531557	6531673	6531684	6531842	6531913
6532164	6532208	6532510	6532588	6532593	6532872	6532924	6533113	6533118	6533126	6533631
6533634	6533743	6533773	6533810	6533813	6533833	6533900	6534456	6534608	6534610	6534615
6534935	6534968	6535003	6535028	6535100	6535160	6535217	6535620	6535669	6536058	6536151
6536262	6536478	6536482	6536532	6537251	6537305	6537307	6537509	6537759	6537762	6538562
6538725	6538758	6538881	6539128	6539184	6539243	6539524	6539545	6539602	6539878	6539890
6539897	6539930	6540209	6540436	6540535	6540634	6540759	6541095	6541615	6541689	6541750
6541786	6541848	6542241	6542435	6542560	6542578	6542609	6542759	6542879	6542909	6543601
6543604	6543897	6544121	6544140	6544174	6544226	6544484	6544686	6544691	6544706	6544737
6544740	6544741	6544946	6544956	6545057	6545059	6545143	6545198	6545568	6545604	6545607
6545632	6545662	6545681	6545685	6545740	6546036	6546164	6546188	6546465	6546475	6546482
6546498	6546511	6546528	6546543	6546661	6546662	6547084	6547159	6547176	6547200	6547235
6547427	6547695	6548245	6548279	6548867	6549126	6549251	6549634	6549776	6549922	6550352
6550585	6550591	6550646	6550695	6550849	6550889	6550904	6550982	6551035	6551253	6551356
6551376	6551464	6551466	6551509	6551627	6551884	6551951	6552207	6552234	6552251	6552253
6552599	6552853	6553056	6553115	6553178	6553385	6553898	6554029	6554177	6554353	6554450
6554459	6554471	6554499	6554556	6554648	6554681	6554738	6554813	6554976	6555028	6555057
6555239	6555243	6555258	6555261	6555463	6555540	6555620	6555642	6555845	6555971	6556056
6556067	6556134	6556139	6556410	6556778	6556794	6556795	6556832	6556852	6556853	6556989
6557005	6557021	6557158	6557332	6557371	6557471	6557684	6557767	6557824	6557833	6557970
6558280	6558331	6558383	6558449	6558456	6558487	6558692	6558878	6558936	6558942	6558947
6558981	6559115	6559294	6559330	6559504	6559509	6559552	6559678	6559712	6559924	6560113
6560317	6560371	6560684	6560821	6561300	6561389	6561392	6561445	6561880	6561987	6562046
6562125	6562152	6562202	6562292	6562470	6562537	6562625	6562771	6562946	6563180	6563508
6563686	6563785	6564048	6564140	6564144	6564290	6564714	6564718	6564800	6564804	6564806
6564842	6564934	6565044	6565142	6565168	6565314	6565347	6565574	6565761	6565846	6565934
6566019	6566028	6566044	6566086	6566097	6566235	6566239	6566354	6566442	6566457	6566710
6566815	6567031	6567055	6567137	6567218	6567634	6567838	6568352	6568417	6568476	6568745
6568863	6569444	6569719	6569931	6570016	6570225	6570231	6570271	6570293	6570427	6570434
6570682	6570902	6571223	6571242	6571370	6571487	6571564	6571988	6572295	6572547	6572593
6572623	6572672	6572719	6572760	6572885	6572891	6573019	6573175	6573332	6573361	6573375
6573381	6573492	6573600	6573657	6573680	6574184	6574267	6574573	6575030	6575050	6575117
6575192	6575216	6575452	6575608	6576808	6577125	6577127	6577156	6577279	6577453	6577516
6577595	6577639	6577856	6577995	6578410	6578427	6578483	6578581	6578761	6578918	6578997
6579032	6579042	6579171	6579256	6579605	6581368	6581552	6581720	6581978	6582037	6582327
6582448	6582507	6583268	6583303	6583461	6583594	6583738	6584200	6584213	6584239	6584668
6584901	6584984	6585189	6585265	6585396	6585659	6585923	6586050	6586116	6586123	6586280
6586286	6586414	6586422	6586580	6586617	6586847	6587024	6587384	6587389	6587396	6587467
6587471	6587576	6587723	6587791	6588026	6588161	6588204	6588278	6588386	6588452	6589066
6589155	6589158	6589362	6589546	6589662	6589682	6589799	6590132	6590291	6590401	6590748
6591190	6591195	6591399	6591680	6591817	6591825	6591891	6591973	6592150	6592238	6592268

6592272 6592943 6592959 6593052 6593231 6593274 6593313 6593315 6593891 6593908 6593961
 6594010 6594025 6594328 6594536 6594889 6594969 6595101 6595197 6595654 6595668 6595920
 6596123 6596239 6596320 6596325 6596819 6596850 6597002 6597303 6597405 6597711 6597746
 6597751 6597851 6598279 6598427 6598545 6598910 6598913 6599061 6599099 6599100 6599105
 6599124 6599537 6599547 6599707 6599934 6599950 6600077 6600176 6600334 6600745 6600775
 6601271 6601498 6601767 6601832 6601884 6602070 6602208 6602294 6602323 6602538 6602575
 6602698 6602806 6603018 6603165 6603269 6603593 6603899 6604040 6604462 6604983 6605138
 6605212 6605701 6605707 6605716 6605975 6606177 6606361 6606619 6606627 6606751 6606981
 6607061 6607149 6607626 6607637 6607643 6607874 6607946 6607995 6608351 6608620 6608691
 6608977 6609144 6609526 6609869 6609971 6610044 6610046 6610117 6610415 6610789 6611211
 6611921 6612154 6612334 6612562 6612761 6612782 6612821 6612914 6613109 6613175 6613189
 6613314 6613514 6614078 6614449 6614856 6614966 6615584 6615891 6616073 6616180 6616222
 6616313 6616435 6616525 6616610 6616749 6616982 6617132 6617336 6617448 6617465 6617555
 6617844 6617959 6618344 6618414 6618501 6618868 6618954 6619031 6619911 6619947 6620275
 6620285 6620322 6620345 6620393 6620429 6620609 6620843 6620864 6620868 6620907 6620917
 6620921 6620927 6620943 6620982 6621202 6621211 6621222 6621289 6621380 6621430 6621520
 6621858 6622173 6622756 6622757 6622758 6622823 6623009 6623153 6623731 6623776 6623790
 6623870 6624293 6624361 6624546 6625336 6625536 6626071 6626104 6626207 6626392 6626457
 6626491 6627005 6627055 6627072 6627188 6627226 6627266 6627354 6627804 6627933 6627976
 6628101 6628163 6628254 6628289 6630091 6630293 6630487 6630945 6631113 6631396 6631406
 6631732 6632134 6632938 6633535 6633932 6633943 6634002 6634070 6634097 6634315 6634346
 6634417 6634790 6636324 6636727 6636880 6637018 6637030 6637460 6637615 6638155 6638173
 6638601 6639770 6639789 6639871 6639934 6641084 6641408 6642234 6642308 6642582 6642885
 6644586 6644742 6644829 6644848 6644851 6644868 6647403 6647644 6648091 6648639 6650203
 6653767 6654985 6655404 6657109 6657170 6657729 6657786 6660081 6660544 6661003 6667939
 6669674 6669798

- **127541-01 – X11 6.8.0: xman-Patch**

6504978

- **127638-01 – CDE 1.6: dtterm-Patch**

6554559

- **127724-01 – SunOS 5.10: xntpd-Patch**

6476729

- **127726-01 – SunOS 5.10: getent-Patch**

6490974

- **127737-01 – SunOS 5.10: fifofs-Patch**

6525463

- **127752-01 – SunOS 5.10: SUNW,Netra-CP3060-Platform symlinks-Patch**

6562542

- **127759-01 – SunOS 5.10: sar -c incorrectly reports averages due to 32bit truncation-Patch**

6521106

- **127762-01 – SunOS 5.10: Label daemon cores upon file moves in libtsol-Patch**

6547464

- **127784-01 – SunOS 5.10: SunFreeware bzip2 Man Pages-Patch**

6353235 6578725 6578738

- **127853-01 – SunOS 5.10: sad driver-Patch**

6551461

- **127856-01 – SunOS 5.10: hme-Patch**

5005976 5076750 6235003 6240490 6554790

- **127866-02 – SunOS 5.10: ufs hang-Patch**

6249442 6519314

- **127868-01 – SunOS 5.10: mv-Patch**

6493712

- **127872-01 – SunOS 5.10: usr/bin/mailx-Patch**

6233613 6237411 6460901

- **127878-01 – SunOS 5.10: usr/bin/du-Patch**

6575513

- **127882-02 – SunOS 5.10: sendmail and mail(1)-Patch**

6258349 6419990 6476317 6563321 6568603

- **127884-01 – SunOS 5.10: awk-Patch**

5004023 5040318 5074811 5090114 6195584 6320514 6337300 6368966 6446725 6536154

- **127888-06 – SunOS 5.10: ipf-Patch**

6231883 6354418 6528018 6528419 6528552 6531894 6532393 6552365 6561278 6564748 6575084
6599516 6603271 6653172

- **127892-04 – SunOS 5.10: UFS Utilities-Patch**

1260290 4063945 4215923 4471706 4775289 4799697 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510
5004701 5086715 5096886 6175186 6184783 6198523 6208131 6217870 6223375 6240363 6245090

6250211 6256157 6256372 6262573 6264883 6265542 6277961 6284968 6303398 6312941 6312946
 6312949 6312954 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429
 6345690 6346183 6351165 6352196 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6365138 6367777
 6367948 6379909 6381344 6389326 6389488 6421216 6427134 6431006 6433679 6438911 6446463
 6477410 6498206 6507293 6532475 6542641 6547966 6577707

- **127914-01 – SunOS 5.10: lofiadm-Patch**

6469348

- **127922-03 – SunOS 5.10: cpio-Patch**

4163620 6500984 6533999

- **127959-01 – SunOS 5.10: rpcsec-Patch**

6273779 6554841 6591024

- **127970-01 – SunOS 5.10: find-Patch**

6513046

- **127974-01 – SunOS 5.10: in.routed-Patch**

6498249

- **127976-04 – SunOS 5.10: in.mpathd-Patch**

6397456 6452686 6532784 6557708

- **127980-01 – SunOS 5.10: KMF-Patch**

6542973 6547594 6547853

- **127986-01 – SunOS 5.10: rpc.metad-Patch**

6395425 6434946

- **127994-01 – SunOS 5.10: xargs-Patch**

6203159 6323628 6459214

- **127997-01 – SunOS 5.10: libfru-Patch**

6309900 6325788 6374002 6430721 6462080

- **127998-01 – SunOS 5.10: kssladm-Patch**

6512691

- **128000-01 – SunOS 5.10: in.ftpd-Patch**

5073203 6239487 6497773 6501388 6514700

- **128004-01 – SunOS 5.10: headerfile-Patch**

6281341

- **128006-04 – SunOS 5.10: usbsksp-Patch**

6458404 6624375 6634632 6665730

- **128008-01 – SunOS 5.10: libaio-Patch**

6497333 6580356

- **128292-01 – SunOS 5.10: rsm-Patch**

6564175

- **128294-02 – SunOS 5.10: rpcmod-Patch**

4728034 4859528 6530310 6545828

- **128296-01 – SunOS 5.10: pcfs und pc_node.h-Patch**

6217236 6351785 6364444 6442904 6467209

- **128298-01 – SunOS 5.10: se-Patch**

5069986 6470598 6535714

- **128300-03 – SunOS 5.10: zoneinfo-Patch**

6226357 6348147 6380398 6440139 6497364 6512648 6542933 6597032 6606060 6636785 6645893

- **128304-03 – SunOS 5.10: ehci und scsa2usb-Patch**

6555956 6571758 6575701 6635751

- **128306-03 – SunOS 5.10: devfs-Patch**

6338586 6428337 6526639 6661245

- **128310-01 – SunOS 5.10: hsfs-Patch**

6489267

- **128316-01 – SunOS 5.10: efcode.cleanup.sh-Patch**

6474048

- **128318-01 – SunOS 5.10: ssh-keygen-Patch**

6448031

- **128322-01 – SunOS 5.10: dhcpagent-Patch**

6396937 6514851 6524645 6525108 6528047 6541139 6541633 6544439 6556196 6564306 6607154

- **128324-02 – SunOS 5.10: ixgb-Patch**

6341836 6487956 6510988 6512004 6551317 6561420 6575448 6578630

- **128326-01 – SunOS 5.10: sip-Patch**

6461142 6480199 6481951 6484530 6503334 6577343 6583537

- **128328-01 – SunOS 5.10: usbms-Patch**

6584571

- **128330-01 – SunOS 5.10: pax-Patch**

6300407 6324879 6383586 6598412

- **128332-01 – SunOS 5.10: conskbd-Patch**

6610208

- **128334-01 – SunOS 5.10: ibd-Patch**

6389119

- **128340-01 – SunOS 5.10: in.iked-Patch**

6608507 6620028

- **128342-01 – SunOS 5.10: ksh und sh-Patch**

4237652 4402737 6208198 6261715 6264121 6277643

- **128350-01 – SunOS 5.10: dhcprmgr.so.1-Patch**

6649124

- **128402-02 – SunOS 5.10: etc/default/kbd-Patch**

6531321 6665088

- **128410-01 – SunOS 5.10: mc-us3i Driver-Patch**

6410586

- **136699-01 – X11 6.6.2: Xvnc-Patch**

6572087

- **136724-01 – GNOME 2.6.0: Gnome Help Viewer-Patch**

6557388

- **136839-01 – Service Tags**

6628800 6628801 6628807 6628819 6629884 6603009 6615494 6613776 6634402 6615486 6616213
6618774 6560550 6570928 6570978 6599690 6601396 6616074 6635699

- **136882-01 – SunOS 5.10: ImageMagick-Patch**

6387973 6387975

- **136885-03 – SunOS 5.10: iscsi-Patch**

6415430 6591494 6601021 6614240 6641710 6649178

- **136998-02 – SunOS 5.10: PostgreSQL 8.2 Core-Patch**

6563010 6583234 6590844 6605745 6606798 6618780 6630427 6643754 6649753

- **137000-02 – SunOS 5.10: PostgreSQL 8.2 Dokumentations-Patch**

6630427 6643754

- **137002-01 – SunOS 5.10: PostgreSQL 8.2 TCL Binding Library-Patch**

6590844 6630427

- **137004-02 – SunOS 5.10: PostgreSQL 8.2 Source Code**

6630427 6643754

- **137017-01 – SunOS 5.10: crontab-Patch**

6344121

- **137019-01 – SunOS 5.10: snmpXdmid-Patch**

6450410

- **137021-01 – SunOS 5.10: format-Patch**

6375238 6382698 6491236

- **137023-01 – SunOS 5.10: time.h-Patch**

6506270

- **137028-01 – SunOS 5.10: pcihp-Patch**

6527811

- **137030-01 – SunOS 5.10: praudit-Patch**

6579524

- **137032-01 – SunOS 5.10: namefs-Patch**

6581308

- **137034-01 – SunOS 5.10: ttymon-Patch**

6586939

- **137036-01 – SunOS 5.10: cdrw-Patch**

5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024 6373496 6374677
6383886 6416089 6426744 6592397 6614671 6619804

- **137046-01 – SunOS 5.10: Flash Archive-Patch**

6472153

- **137048-01 – SunOS 5.10: etc/flash/precreation/caplib-Patch**

5062145 6261859 6297798 6357980 6370222 6370368 6371413 6376429 6376682 6428121 6446353
6482875

- **137049-01 – SunOS 5.10: Audio1575 Driver-Patch**

6567521

- **137080-01 – SunOS 5.10: libpng-Patch**

6555900

- **137084-01 – SunOS 5.10: setfacl-Patch**

4769168

- **137086-01 – SunOS 5.10: zoneadmd-Patch**

6616075

- **137088-01 – SunOS 5.10: tar-Patch**

6205524 6578528

- **137090-01 – SunOS 5.10: rmc_comm, rmclomv-Patch**

6428213 6476814 6616130 6629649

- **137091-01 – SunOS 5.10: arp-Patch**

6633378

- **137093-01 – SunOS 5.10: logindevperm-Patch**

6350890

- **137095-01 – SunOS 5.10: libfmd_snmp.so.1-Patch**

6480198 6541833

- **137097-01 – SunOS 5.10: inetd-upgrade-Patch**

6392582

- **137099-01 – SunOS 5.10: pcie-Patch**

6597154

- **137102-01 – SunOS 5.10: flowacct-Patch**

6509271 6574028 6617250

- **137115-01 – SunOS 5.10: SUNWcsr/postinstall-Patch**

6614543

- **137147-03 – SunOS 5.10: libexpat-Patch**

6544688 6657045 6666579

- **137274-01 – SunOS 5.10: etc/mnttab-Patch**

6452799

- **137276-01 – SunOS 5.10: uucico-Patch**

6500236 6542991

- **137278-01 – SunOS 5.10: ipsecconf-Patch**

6629735 6629812

- **137280-01 – SunOS 5.10: dld-Patch**

6508808 6607099

- **137282-01 – SunOS 5.10: intpexec-Patch**

4848995

- **137321-01 – SunOS 5.10: p7zip-Patch**

6657692

- **119079-13 – SunOS 5.10: Script-Patch**

6210697 6223059 6226968 6233613 6238277 6242365 6243456 6256312 6273106 6302827 6324123
6326533 6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

- **119088-11 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: SUNWqlc package install updates-Patch**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936 6321523 6428334 6430552 6439910 6458629
6520427 6611264 6617216 6644627

- **119092-10 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: iSCSI Script patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6394294 6418007 6449666 6484779

- **120224-07 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Emulex-Sun Fibre Channel Adapter Driver**

6267262 6325753 6333054 6333059 6340896 6340901 6447084 6466086 6513802 6609814 6624434

- **120274-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For postinstall File**

6191915

- **120344-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Common Fibre Channel HBA API Library Script-Patch**

6202863 6239116

- **120416-06 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Patch für class action-Skripten**

6362324 6399243 6415636 6388988 6216641

- **120452-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für editierbare Dateien**

5006767

- **120690-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Für depend-Datei**

6299541

- **120746-01 – SunOS 5.10_sparc, SUNWswmt-Patch**

6314804

- **120825-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: FJSVpiclu depend-Datei**

6318307

- **120837-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Für DEPEND-Datei**

6213629 6317245

- **120932-01 – Solaris 10 U1: Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**

6320417

- **120934-01 – Solaris 10 U1: Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWcccr postinstall**

6320433

- **121061-01 – SunOS 5.10: motd-Patch**

6222495

- **121306-02 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

6323208 6336160

- **121463-08 – GNOME 2.6.0: Gnome Accessibility Libraries-Patch**

6347858 6340516 6358227 6386230 6431039 6377106 6437617 6534092 6554390

- **121549-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: FJSVdrdr.us r.mainfest file**

6231947

- **121575-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

6345097

- **121671-01 – GNOME 2.6.0: SPEZIELLES PATCH für SUNWPython-Package**

6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121679-02 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Japanese Input System Wnn-Patch**

6362324

- **121778-12 – SunOS 5.10: Script-Patch**

4920408 4931229 5026812 6229153 6232332 6287428 6301944 6336517 6340983 4108775 6338660
6338653 6303973 6426899 6434795 6345641

- **121780-11 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4831622 4920408 4931229 6178604 6232332 6301944 6353217 6313684 4108775 6299476 6338653
6403183 6377502 6427081 6426899 6345641

- **122021-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Für depend-Datei**

6251877 6318184

- **122180-01 – SunOS 5.10: Patch für nordafrikanische Gebietsschemata**

6348993

- **122225-01 – SunOS 5.10_sparc, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

6381140

- **122263-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: fp plug-in for cfgadm**

6319165

- **122416-06 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Patch für class action-Skripten**

6318539 6487776 6550329 6556126 6482783 6567235 6586505

- **122700-02 – GNOME 2.6.0: Gnome libs CAS-Patch**

6348450 6394047 6399245

- **122763-01 – SunOS 5.10: SunVideo 1.4-Prozedurpatch**

6398974

- **123123-02 – SunOS 5.10_sparc, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

6423146

- **123140-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For package level scripts only**

6415472

- **123144-01 – GNOME 2.6.0: Gnome RealPlayer CAS-Patch**

6414069

- **123259-12 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**

- **123535-01 – APOC 1.2: depend-Patch**

6388397

- **123628-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: fp Script Patch to replace install components**

6385531

- **123872-02 – SunOS 5.10_sparc, SPECIAL PATCH: For Script Files**

6450350 6466183

- **124093-02 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

6438773 5016983

- **124141-01 – CDE 1.6: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**

- **124166-01 – SunOS 5.10 : SPEZIELLER PATCH: Script-Patch for 120272-06**

- **125095-15 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**

- **125097-15 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**

- **125275-01 – SunOS 5.10 5.10_x86: JDMK 5.1-Patch**

6454450

- **125312-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 120719-02-Patch**

- **125314-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 123590-02-Patch**

- **125317-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 125215-01-Patch**
- **125398-04 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Japanese CAS scripts update for ZONE**

6487934 6533196 6556095 6586358
- **125535-03 – Openwindows 3.7.3: SPEZIELLER PATCH: CAS scripts-Patch for ZONE**

6546216 6556140 6586553
- **125721-05 – X11 6.6.2: SPEZIELLER PATCH: CAS scripts-Patch for ZONE**

6511222 6465304 6533151 6551011 6569917 6586407
- **125733-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 125731-01. SCRIPT-Patch**
- **125735-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For 123590-03-Patch**
- **125978-08 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

4745537 6264796 6480573 6386531 6474558 6486471 6555501 6560447
- **126121-01 – CDE 1.6: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **126123-01 – CDE 1.6: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **126212-01 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: depend files-Patch**

6480370 6517773
- **126639-07 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **126918-01 – SunOS 5.10: TRUSTED EXTENSIONS SCRIPT PATCH**

6563180
- **127685-02 – CDE 1.6: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **128010-10 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **128011-10 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**
- **128355-09 – SunOS 5.10: SPEZIELLER PATCH: Script-Patch für SFW 10 und Solaris 10 Update 5 Build 10**
- **137142-02 – SunOS 5.10: Fujitsu special-Patch**

6651407 6658460

x86-Patchliste

- **120901-03 – SunOS 5.10_x86: libzonecfg-Patch**

6218854 6328286 6346201

- **121334-04 – SunOS 5.10_x86: zoneadmd, zlogin and zoneadm-Patch**

6328286 6329667 6346201 6393109 6393649

- **119255-53 – SunOS 5.10_x86: Install and Patch Utilities-Patch**

4905325 4907080 4908553 4967419 4991875 5045607 6188748 6196673 6206255 6210622 6216195
 6216798 6216809 6217206 6218542 6219176 6220578 6221954 6224740 6224767 6225041 6226770
 6226930 6231818 6233011 6233738 6236231 6236796 6236855 6236866 6239875 6240894 6241052
 6241431 6241944 6242607 6243480 6244125 6245446 6245715 6248984 6251452 6251466 6252385
 6252388 6256515 6262677 6263190 6265069 6266241 6271791 6274438 6275530 6275557 6276148
 6277096 6278325 6279485 6284610 6285073 6288746 6290368 6290429 6290432 6292233 6292269
 6292275 6293397 6296187 6297336 6303564 6304174 6304176 6304222 6306319 6307548 6309013
 6313848 6315157 6315316 6315512 6318864 6319430 6319570 6320238 6321376 6322837 6323208
 6324392 6328091 6331277 6334066 6335342 6337009 6337644 6340114 6342245 6344531 6344676
 6344916 6345121 6347534 6348813 6349319 6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604
 6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6370540 6371040 6371745 6373045 6374972 6380672
 6380873 6386697 6387091 6387771 6388931 6388959 6389929 6391503 6392825 6397413 6401302
 6406489 6406934 6407037 6412093 6412140 6412749 6412765 6412965 6413788 6421944 6425837
 6433028 6435846 6438808 6438813 6440750 6443298 6444650 6445261 6452983 6456317 6464056
 6467398 6479033 6479483 6479605 6480462 6486471 6489022 6496734 6497684 6499744 6500160
 6500813 6502541 6513106 6513566 6524528 6527309 6527819 6532654 6534160 6535026 6546222
 6548606 6556250 6560447 6561150 6561926 6576150 6577070 6578686 6581814 6582345 6592096
 6612361 6617022 6626977 6632196 6634610 6644068 6644075 6646494 6650617 6668239

- **126420-01 – SunOS 5.10_x86: umountall-Patch**

6353778 6369392 6575177

- **113000-07 – SunOS 5.10_x86: SUNWgrub-Patch**

6238277 6332309 6346889 6353778 6355498

- **117181-01 – SunOS 5.10_x86: /kernel/driv/pcscsi-Patch**

6235392

- **117435-02 – SunOS 5.10_x86: biosdev-Patch**

6237903 6268888 6291914

- **117466-01 – SunOS 5.10_x86: fwtmp-Patch**

6180974

- **118344-14 – SunOS 5.10_x86: Fault Manager-Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6202643 6213277 6216286 6218246 6218463 6219101
6219276 6220169 6221584 6222529 6223178 6223348 6224293 6225875 6229087 6229583 6230033
6232253 6232309 6237801 6239573 6240456 6244042 6244989 6254303 6254431 6255593 6256371
6264225 6265569 6266851 6267828 6272568 6273144 6276462 6277362 6278369 6278378 6281100
6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484 6298972 6298974 6298981 6305465 6307994
6308413 6309430 6310438 6313638 6313668 6313670 6314073 6320584 6321736 6322672 6322749
6323319 6323322 6323393 6323532 6323554 6326958 6328144 6331093 6332245 6332630 6333184
6333617 6335522 6335549 6336193 6338081 6338653 6342066 6342823 6342977 6346926 6351025
6354842 6356155 6359264 6359850 6363503 6365335 6365742 6365743 6366758 6366821 6366825
6367031 6367044 6367046 6367047 6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067
6367068 6367069 6367070 6367073 6367075 6367222 6367985 6368526 6368690 6369961 6370284
6370798 6370802 6371490 6372151 6373071 6373879 6376283 6377319 6377640 6377690 6378297
6378676 6379498 6381022 6383188 6384565 6384727 6385004 6385007 6385479 6385516 6388986
6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390211 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117
6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362 6395385 6397762 6397830 6398161
6398325 6399875 6406417 6409768 6413110 6414182 6416496 6416735 6419218 6419771 6421627
6421650 6421659 6422221 6422560 6423975 6424520 6424523 6425600 6426514 6428381 6428843
6429361 6430015 6430823 6430825 6434164 6437467 6438703 6441262 6441865

■ **118368-04 – SunOS 5.10_x86: csh-Patch**

6209912 6230795 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

■ **118567-01 – SunOS 5.10_x86: ping Command-Patch**

6222209

■ **118668-15 – JavaSE 5.0_x86: Update 14-Patch (entspricht JDK 5.0u14)**

4743558 5053708 5088563 6206527 6219364 6236727 6265713 6314370 6321689 6354969 6358629
6373274 6418433 6431847 6447412 6454676 6457444 6464451 6465756 6467921 6469580 6476329
6480378 6483402 6484661 6490921 6494472 6494722 6502051 6502568 6503510 6512054 6515362
6518816 6519085 6520101 6520665 6522028 6525425 6528763 6530198 6531255 6531591 6531593
6534678 6536120 6538601 6542420 6543815 6543940 6545719 6546278 6547501 6553303 6554586
6555628 6556044 6557713 6558100 6560218 6562716 6565138 6570062 6570259 6571205 6572147
6576321 6577717 6578895 6579208 6579743 6585239 6586045 6587875 6593729 6594813 6599750
6601686 6611886 6609269 6585736 6595137 5036554 6190373 6191896 6206442 6300533 6316313
6317248 6331483 6358747 6381526 6394747 6395346 6398636 6401956 6405138 6405147 6406822
6415321 6418004 6419112 6433689 6448717 6448787 6449486 6449933 6456276 6457066 6463096
6464051 6464154 6466058 6469606 6469663 6471418 6473331 6480497 6481955 6485605 6486626
6487334 6487916 6489165 6490384 6490560 6493637 6493989 6495123 6495720 6496144 6497526
6504460 6515688 4052517 4225362 4494727 4753347 4879507 5036146 6216340 6297094 6311411
6321453 6347873 6353972 6370080 6379214 6386647 6395737 6396844 6401137 6404972 6405311
6414459 6415062 6416988 6418035 6424564 6428590 6432397 6432667 6434840 6446855 6450945
6451451 6454444 6459676 6460501 6461827 6467152 6468516 6470111 6471004 6472335 6472714
6473485 6475032 6475157 6480566 6481177 6484462 6485516 6486607 6487381 6487931 6488119
6491364 6491714 6492173 6495567 6496224 6496958 6497154 6498661 6500174 6500302 6500903
6501186 6502189 6502317 6502780 6511568 6518092 6519527 6520670 6523518 6523707 6524112
6525690 6526421 6530336 6539661 6541843 6542335 6542419 6557659 4744057 4818488 4855795
5008498 5076772 5082374 6186524 6189161 6220825 6231529 6264013 6267625 6291992 6293795

6304817	6306218	6306625	6307570	6315235	6318302	6323299	6323688	6328467	6330315	6332120
6333613	6339493	6350066	6354718	6358532	6359106	6359434	6369448	6369510	6374321	6374419
6382144	6382788	6386537	6388456	6395581	6396586	6396591	6396594	6399321	6401952	6404388
6405538	6406801	6406821	6407414	6409194	6409286	6411322	6412288	6417341	6417395	6419145
6420226	6420685	6421297	6423370	6424631	6425120	6425203	6427025	6432517	6433293	6433335
6434117	6434214	6437047	6438259	6438812	6439651	6440479	6440724	6440819	6440823	6440854
6441368	6445579	6447404	6448190	6449565	6451717	6453743	6459113	6459739	6460113	6460627
6462407	6463501	6464934	6465377	6466876	6468053	6471081	6475580	6477533	6479208	6480532
6490436	6497264	6504322	6349010	6406864	6418117	6458152	6465104	6469222	6469263	6475078
6475088	6475094	6476703	4368790	4626557	4653090	4699981	4778281	4842599	4916620	4977599
4994629	4994705	5002251	5030922	5038724	5062728	5070991	5074577	5075953	5085647	5091224
5092263	5097531	5098176	5100422	5105922	5106661	6173560	6176051	6181157	6193212	6195047
6213540	6220110	6226610	6227961	6228529	6229114	6231517	6253746	6259542	6263446	6265533
6266735	6272221	6282072	6298694	6300358	6305029	6311320	6318850	6319603	6322825	6322847
6323123	6325535	6328000	6329104	6332641	6333959	6334849	6334864	6337226	6337517	6338271
6338278	6338283	6338927	6339426	6340201	6341374	6341416	6341455	6342546	6343810	6343853
6345619	6348207	6350086	6351299	6351698	6352819	6355666	6357512	6359295	6359696	6360305
6360541	6362090	6362557	6363434	6364346	6364384	6364882	6365597	6366351	6366811	6366931
6367357	6370565	6370773	6370914	6372428	6373059	6377036	6377387	6378768	6378830	6378990
6379439	6379808	6380091	6381513	6381718	6381777	6385277	6385286	6385692	6385867	6387267
6388659	6390179	6390837	6390845	6390869	6390952	6391040	6391482	6391723	6391729	6392388
6392735	6393258	6394084	6394318	6395069	6395113	6395139	6395611	6396979	6397754	6399303
6400584	6400685	6401166	6401245	6402180	6404516	6404731	6405128	6405639	6407057	6407335
6407775	6407901	6408734	6412391	6413000	6413033	6413153	6416184	6419232	6419424	6420739
6423264	6423402	6427930	6428527	6428561	6428834	6433216	6436385	6436676	6437225	6438311
6443883	6446250	6449884	6454498	4486732	4726957	4836493	4924220	5013564	5018075	5023697
5056438	5056445	5062649	5075580	5076692	5083253	5086831	5089488	5093520	5093560	5098002
5098318	5102695	5103041	6178071	6186200	6186840	6189833	6193075	6201467	6206933	6209956
6214400	6214916	6215050	6223076	6225432	6229618	6232010	6234795	6242673	6245833	6245770
6257619	6261423	6261681	6263644	6265809	6267224	6271513	6274990	6275407	6279133	6280181
6280629	6285124	6295519	6295591	6296324	6300270	6305025	6306741	6309761	6309875	6310716
6312510	6313320	6313541	6314144	6314759	6317336	6318047	6319671	6319688	6320740	6322176
6322757	6324827	6325354	6326015	6326020	6326417	6326935	6327342	6328462	6329105	6330699
6330892	6332148	6332962	6333676	6335114	6336111	6336600	6337338	6338472	6339806	6339951
6341549	6342404	6342457	6342951	6343401	6344778	6345314	6346265	6346688	6346871	6347370
6347516	6348224	6350061	6350901	6350975	6351064	6351343	6351682	6353684	6353783	6354368
6354728	6355295	6355363	6355402	6356458	6356527	6356753	6359084	6360774	6362628	6363528
6363904	6363986	6366491	6366599	6367204	6367496	6371069	6371531	6372116	6376865	6376884
6379615	6381630	6384849	6385825	6385940	6386556	6386588	6387271	6388917	6389026	6389503
6390605	6390821	6391650	6415362	6418103	6420264	6426318	6428554	6429118	6429143	4263904
4976239	4986256	5043245	5047307	5053844	5062222	5068014	5073778	5083062	5092063	5101898
5104215	6173783	6174229	6177732	6182812	6195469	6197534	6197726	6204620	6206166	6206441
6208022	6215625	6231602	6232820	6232954	6233622	6237688	6239400	6240876	6241823	6248507
6251458	6253848	6254441	6256473	6257260	6258466	6260834	6262235	6262572	6263272	6264252
6267930	6269555	6271298	6281384	6282084	6282891	6283270	6283361	6285301	6286011	6286189
6287191	6287601	6291034	6294558	6295680	6296125	6296410	6298940	6301771	6302769	6302904
6304225	6304650	6305546	6305653	6307455	6310737	6310858	6311255	6313317	6315358	6317122
6317178	6317278	6322521	6322568	6325315	6325748	5060628	6201802	6259137	6305157	6311051

6322301	6325504	6329042	6331269	6332350	6337834	6338436	6338891	6340079	6340202	6342738
6343024	6287164	6343111	6344735	6346725	6347132	6348045	4521075	4855860	4868278	4896773
5039416	5045217	5070081	5077603	5086160	5086424	5089317	5109224	6180936	6183734	6186280
6190413	6192376	6207824	6209695	6212440	6214543	6217210	6223265	6224811	6226827	6229389
6231029	6232485	6233005	6235633	6240755	6245809	6250214	6250749	6251460	6255285	6255949
6257124	6257182	6258006	6259991	6263814	6264872	6268365	6269854	6272715	6274390	6278597
6279126	6283161	6286864	6296218	6306172	4207472	4305459	4881314	4964339	4975824	5003235
5044738	5053272	5055567	5067517	5074396	5076514	5077866	5078280	5079751	5083441	5087208
5088035	5092850	5095117	5097015	5097241	5101391	5102490	5109602	6174596	6176318	6176814
6178395	6186747	6191542	6192422	6194668	6195301	6196089	6198522	6200138	6203233	6203483
6204669	6205422	6210088	6211480	6213128	6214132	6218454	6218682	6218987	6220064	6222034
6223691	6224591	6225440	6225605	6226269	6227033	6227583	6228585	6231186	6231936	6232039
6232513	6232607	6233169	6234804	6237349	6237552	6237654	6240586	6241743	6243108	6243400
6244063	6250286	6250517	6252770	6254466	6255782	6256476	6256477	6256728	6258508	6258681
6259113	6261269	6261304	6261558	6261980	6263857	6268145	6268876	6273094	6273975	6277246
6277266	6277315	6277659	6278491	4548788	4656461	4897333	4924758	4949631	4984794	4994329
5017051	5023873	5024379	5056403	5075526	5075546	5080386	5082319	5089985	5092094	5100483
5101128	5104960	5105765	6173972	6180194	6181598	6181784	6182685	6189106	6189594	6195099
6206216	6206839	6207079	6207830	6208366	6208545	6208676	6208712	6208965	6209095	6209342
6209737	6210227	6213461	6213473	6215109	6215480	6215746	6218309	6219491	6219495	6221549
6222350	6224405	6226589	6227551	6227874	6228205	6229377	6229965	6231054	6231145	6231216
6232417	6232636	6233573	6234174	6234219	6234909	6237671	6238128	6247771	6250165	6250473
6261499	6261509	6261510	4388541	4684153	4845692	4911491	4915324	4974531	4980122	4987923
5003402	5023243	5037521	5038903	5051880	5054010	5058132	5058463	5062118	5064088	5070730
5073407	5074530	5074836	5079429	5079729	5079742	5084004	5084812	5086089	5087395	5087826
5088701	5088703	5089312	5089429	5090555	5090643	5091805	5092058	5094112	5094138	5094505
5097131	5097939	5099360	5102082	5103449	5104239	5105410	5105917	5105918	5106044	5107852
5108694	5110117	6175601	6177059	6178366	6179014	6179233	6182630	6183297	6184225	6184713
6184715	6184718	6185342	6185483	6186650	6188839	6188959	6188963	6189072	6189657	6189687
6190277	6190713	6190873	6190987	6191064	6192124	6192223	6192448	6192845	6192907	6192944
6193821	6194024	6194838	6195181	6195632	6195718	6197664	6198632	6199000	6199899	6200343
6200960	6201185	6201302	6201464	6201644	6201884	6201952	6202061	6203504	6205320	6205321
6205414	6205494	6206764	6207138	6207322	6209613	6210721	6211220	6212165	6214159	6214166
6214369	6214784	6215407	6216277	6219639	6220829	6221563	6222071	6222449	6224433	6224438
6225348	6233287	6219668								

■ 118669-15 – JavaSE 5.0_x86: Update 14-Patch (entspricht JDK 5.0u14), 64 Bit

4743558	5053708	5088563	6206527	6219364	6236727	6265713	6314370	6321689	6354969	6358629
6373274	6418433	6431847	6447412	6454676	6457444	6464451	6465756	6467921	6469580	6476329
6480378	6483402	6484661	6490921	6494472	6494722	6502051	6502568	6503510	6512054	6515362
6518816	6519085	6520101	6520665	6522028	6525425	6528763	6530198	6531255	6531591	6531593
6534678	6536120	6538601	6542420	6543815	6543940	6545719	6546278	6547501	6553303	6554586
6555628	6556044	6557713	6558100	6560218	6562716	6565138	6570062	6570259	6571205	6572147
6576321	6577717	6578895	6579208	6579743	6585239	6586045	6587875	6593729	6594813	6599750
6601686	6611886	6609269	6585736	6595137	5036554	6190373	6191896	6206442	6300533	6316313
6317248	6331483	6358747	6381526	6394747	6395346	6398636	6401956	6405138	6405147	6406822
6415321	6418004	6419112	6433689	6448717	6448787	6449486	6449933	6456276	6457066	6463096
6464051	6464154	6466058	6469606	6469663	6471418	6473331	6480497	6481955	6485605	6486626

6487334	6487916	6489165	6490384	6490560	6493637	6493989	6495123	6495720	6496144	6497526
6504460	6515688	4052517	4225362	4494727	4753347	4879507	5036146	6216340	6297094	6311411
6321453	6347873	6353972	6370080	6379214	6386647	6395737	6396844	6401137	6404972	6405311
6414459	6415062	6416988	6418035	6424564	6428590	6432397	6432667	6434840	6446855	6450945
6451451	6454444	6459676	6460501	6461827	6467152	6468516	6470111	6471004	6472335	6472714
6473485	6475032	6475157	6480566	6481177	6484462	6485516	6486607	6487381	6487931	6488119
6491364	6491714	6492173	6495567	6496224	6496958	6497154	6498661	6500174	6500302	6500903
6501186	6502189	6502317	6502780	6511568	6518092	6519527	6520670	6523518	6523707	6524112
6525690	6526421	6530336	6539661	6541843	6542335	6542419	6557659	4744057	4818488	4855795
5008498	5076772	5082374	6186524	6189161	6220825	6231529	6264013	6267625	6291992	6293795
6304817	6306218	6306625	6307570	6315235	6318302	6323299	6323688	6328467	6330315	6332120
6333613	6339493	6350066	6354718	6358532	6359106	6359434	6369448	6369510	6374321	6374419
6382144	6382788	6386537	6388456	6395581	6396586	6396591	6396594	6399321	6401952	6404388
6405538	6406801	6406821	6407414	6409194	6409286	6411322	6412288	6417341	6417395	6419145
6420226	6420685	6421297	6423370	6424631	6425120	6425203	6427025	6432517	6433293	6433335
6434117	6434214	6437047	6438259	6438812	6439651	6440479	6440724	6440819	6440823	6440854
6441368	6445579	6447404	6448190	6449565	6451717	6453743	6459113	6459739	6460113	6460627
6462407	6463501	6464934	6465377	6466876	6468053	6471081	6475580	6477533	6479208	6480532
6490436	6497264	6504322	6349010	6406864	6418117	6458152	6465104	6469222	6469263	6475078
6475088	6475094	6476703	4368790	4626557	4653090	4699981	4778281	4842599	4916620	4977599
4994629	4994705	5002251	5030922	5038724	5062728	5070991	5074577	5075953	5085647	5091224
5092263	5097531	5098176	5100422	5105922	5106661	6173560	6176051	6181157	6193212	6195047
6213540	6220110	6226610	6227961	6228529	6229114	6231517	6253746	6259542	6263446	6265533
6266735	6272221	6282072	6298694	6300358	6305029	6311320	6318850	6319603	6322825	6322847
6323123	6325535	6328000	6329104	6332641	6333959	6334849	6334864	6337226	6337517	6338271
6338278	6338283	6338927	6339426	6340201	6341374	6341416	6341455	6342546	6343810	6343853
6345619	6348207	6350086	6351299	6351698	6352819	6355666	6357512	6359295	6359696	6360305
6360541	6362090	6362557	6363434	6364346	6364384	6364882	6365597	6366351	6366811	6366931
6367357	6370565	6370773	6370914	6372428	6373059	6377036	6377387	6378768	6378830	6378990
6379439	6379808	6380091	6381513	6381718	6381777	6385277	6385286	6385692	6385867	6387267
6388659	6390179	6390837	6390845	6390869	6390952	6391040	6391482	6391723	6391729	6392388
6392735	6393258	6394084	6394318	6395069	6395113	6395139	6395611	6396979	6397754	6399303
6400584	6400685	6401166	6401245	6402180	6404516	6404731	6405128	6405639	6407057	6407335
6407775	6407901	6408734	6412391	6413000	6413033	6413153	6416184	6419232	6419424	6420739
6423264	6423402	6427930	6428527	6428561	6428834	6433216	6436385	6436676	6437225	6438311
6443883	6446250	6449884	6454498	4486732	4726957	4836493	4924220	5013564	5018075	5023697
5056438	5056445	5062649	5075580	5076692	5083253	5086831	5089488	5093520	5093560	5098002
5098318	5102695	5103041	6178071	6186200	6186840	6189833	6193075	6201467	6206933	6209956
6214400	6214916	6215050	6223076	6225432	6229618	6232010	6234795	6242673	6245283	6245770
6257619	6261423	6261681	6263644	6265809	6267224	6271513	6274990	6275407	6279133	6280181
6280629	6285124	6295519	6295591	6296324	6300270	6305025	6306741	6309761	6309875	6310716
6312510	6313320	6313541	6314144	6314759	6317336	6318047	6319671	6319688	6320740	6322176
6322757	6324827	6325354	6326015	6326020	6326417	6326935	6327342	6328462	6329105	6330699
6330892	6332148	6332962	6333676	6335114	6336111	6336600	6337338	6338472	6339806	6339951
6341549	6342404	6342457	6342951	6343401	6344778	6345314	6346265	6346688	6346871	6347370
6347516	6348224	6350061	6350901	6350975	6351064	6351343	6351682	6353684	6353783	6354368
6354728	6355295	6355363	6355402	6356458	6356527	6356753	6359084	6360774	6362628	6363528
6363904	6363986	6366491	6366599	6367204	6367496	6371069	6371531	6372116	6376865	6376884

6379615 6381630 6384849 6385825 6385940 6386556 6386588 6387271 6388917 6389026 6389503
6390605 6390821 6391650 6415362 6418103 6420264 6426318 6428554 6429118 6429143 4263904
4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063 5101898
5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166 6206441
6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876 6241823 6248507
6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572 6263272 6264252
6267930 6269555 6271298 6281384 6282084 6282891 6283270 6283361 6285301 6286011 6286189
6287191 6287601 6291034 6294558 6295680 6296125 6296410 6298940 6301771 6302769 6302904
6304225 6304650 6305546 6305653 6307455 6310737 6310858 6311255 6313317 6315358 6317122
6317178 6317278 6322521 6322568 6325315 6325748 5060628 6201802 6259137 6305157 6311051
6322301 6325504 6329042 6331269 6332350 6337834 6338436 6338891 6340079 6340202 6342738
6343024 6287164 6343111 6344735 6346725 6347132 6348045 4521075 4855860 4868278 4896773
5039416 5045217 5070081 5077603 5086160 5086424 5089317 5109224 6180936 6183734 6186280
6190413 6192376 6207824 6209695 6212440 6214543 6217210 6223265 6224811 6226827 6229389
6231029 6232485 6233005 6235633 6240755 6245809 6250214 6250749 6251460 6255285 6255949
6257124 6257182 6258006 6259991 6263814 6264872 6268365 6269854 6272715 6274390 6278597
6279126 6283161 6286864 6296218 6306172 6207472 4305459 4881314 4964339 4975824 5003235
5044738 5053272 5055567 5067517 5074396 5076514 5077866 5078280 5079751 5083441 5087208
5088035 5092850 5095117 5097015 5097241 5101391 5102490 5109602 6174596 6176318 6176814
6178395 6186747 6191542 6192422 6194668 6195301 6196089 6198522 6200138 6203233 6203483
6204669 6205422 6210088 6211480 6213128 6214132 6218454 6218682 6218987 6220064 6222034
6223691 6224591 6225440 6225605 6226269 6227033 6227583 6228585 6231186 6231936 6232039
6232513 6232607 6233169 6234804 6237349 6237552 6237654 6240586 6241743 6243108 6243400
6244063 6250286 6250517 6252770 6254466 6255782 6256476 6256477 6256728 6258508 6258681
6259113 6261269 6261304 6261558 6261980 6263857 6268145 6268876 6273094 6273975 6277226
6277266 6277315 6277659 6278491 4548788 4656461 4897333 4924758 4949631 4984794 4994329
5017051 5023873 5024379 5056403 5075526 5075546 5080386 5082319 5089985 5092094 5100483
5101128 5104960 5105765 6173972 6180194 6181598 6181784 6182685 6189106 6189594 6195099
6206216 6206839 6207079 6207830 6208366 6208545 6208676 6208712 6208965 6209095 6209342
6209737 6210227 6213461 6213473 6215109 6215480 6215746 6218309 6219491 6219495 6221549
6222350 6224405 6226589 6227551 6227874 6228205 6229377 6229965 6231054 6231145 6231216
6232417 6232636 6233573 6234174 6234219 6234909 6237671 6238128 6247771 6250165 6250473
6261499 6261509 6261510 4388541 4684153 4845692 4911491 4915324 4974531 4980122 4987923
5003402 5023243 5037521 5038903 5051880 5054010 5058132 5058463 5062118 5064088 5070730
5073407 5074530 5074836 5079429 5079729 5079742 5084004 5084812 5086089 5087395 5087826
5088701 5088703 5089312 5089429 5090555 5090643 5091805 5092058 5094112 5094138 5094505
5097131 5097939 5099360 5102082 5103449 5104239 5105410 5105917 5105918 5106044 5107852
5108694 5110117 6175601 6177059 6178366 6179014 6179233 6182630 6183297 6184225 6184713
6184715 6184718 6185342 6185483 6186650 6188839 6188959 6188963 6189072 6189657 6189687
6190277 6190713 6190873 6190987 6191064 6192124 6192223 6192448 6192845 6192907 6192944
6193821 6194024 6194838 6195181 6195632 6195718 6197664 6198632 6199000 6199899 6200343
6200960 6201185 6201302 6201464 6201644 6201884 6201952 6202061 6203504 6205320 6205321
6205414 6205494 6206764 6207138 6207322 6209613 6210721 6211220 6212165 6214159 6214166
6214369 6214784 6215407 6216277 6219639 6220829 6221563 6222071 6222449 6224433 6224438
6225348 6233287 6219668

■ 118677-03 – SunOS 5.10_x86: patch for Solaris make and sccs utilities

6208430 5037057 6470071

- **118736-01 – SunOS 5.10_x86: usr/sbin/rpc.nisd_resolv-Patch**

6220055

- **118778-11 – SunOS 5.10_x86: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver-Patch**

4722784 4763926 4770635 6214285 6216131 6218302 6223263 6227233 6236474 6238254 6251174
 6255365 6255394 6261657 6266901 6266985 6273441 6277650 6279238 6280692 6304571 6310502
 6313896 6342672 6342675 6345632 6356079 6358618 6358633 6385683 6388242 6390978 6401602
 6428623 6434341 6451235 6493290 6501309 6460221 6515306 6538624 6550184 6552011 6606507
 6281341

- **118825-01 – SunOS 5.10_x86: sort-Patch**

6178339

- **121264-01 – SunOS 5.10_x86: cadp160 driver-Patch**

6254081

- **122035-05 – SunOS 5.10_x86: awk nawk-Patch**

5004023 5040318 5090114 6320514 6337300 6368966 6446725

- **123840-04 – SunOS 5.10_x86: Fault Manager-Patch**

6381172 6393267 6394554 6399963 6403267 6410884 6411941 6414703 6414871 6414938 6448732
 6465541 6468001 6471117 6471600 6481562

- **119043-10 – SunOS 5.10_x86: svccfg & svcprop-Patch**

6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6265652 6287888 6296112 6299709 6351779
 6355665 6367481 6397719 6461381

- **118855-36 – SunOS 5.10_x86: Kernel-Patch**

1156383 1236941 4034947 4063945 4108775 4256818 4294701 4316952 4352289 4387797 4419428
 4471706 4500618 4511681 4521202 4621371 4634519 4636944 4638717 4644326 4659930 4670406
 4691277 4699148 4727117 4739176 4763363 4782952 4796051 4799697 4845958 4852369 4855218
 4872386 4873353 4875624 4880976 4886293 4892666 4898397 4905227 4908967 4913292 4915681
 4921433 4921452 4927518 4928000 4931229 4932869 4938301 4939546 4947776 4951608 4954703
 4957830 4967732 4972826 4995852 4997994 5004247 5004374 5004701 5005976 5007714 5007726
 5010267 5013200 5016956 5016975 5016998 5017041 5018506 5019542 5023079 5023670 5024476
 5034470 5034916 5039369 5039974 5041567 5042195 5042855 5042924 5044015 5045382 5046450
 5047630 5052723 5058075 5061331 5062435 5065608 5067964 5068886 5071610 5073739 5076357
 5076562 5076976 5079311 5080443 5080821 5082975 5083131 5083133 5083170 5084073 5084264
 5084421 5085394 5085739 5085886 5089813 5090022 5090037 5090773 5096257 5096624 5096886
 5096891 5099806 5099855 5102743 5102894 5105010 5105717 5106644 5106725 5106865 5108471
 5110153 6174349 6175313 6175438 6178604 6178746 6179167 6180557 6181364 6182677 6183842
 6183891 6184323 6185781 6186472 6189856 6190561 6191192 6192523 6192801 6194015 6194576
 6195108 6195171 6196844 6196850 6196861 6197460 6198351 6198523 6198614 6198766 6198890

6198953	6199406	6199444	6200071	6200896	6201076	6201142	6201425	6201431	6202015	6202573
6203046	6203341	6203470	6203517	6203547	6203602	6203680	6204443	6204546	6205014	6207682
6207840	6207842	6208058	6208532	6208709	6208798	6209091	6209350	6209502	6210668	6210697
6210716	6210936	6211068	6211936	6212248	6212406	6212418	6212675	6212756	6212797	6212810
6213084	6213101	6213184	6213273	6213398	6213418	6213463	6213486	6213551	6213631	6213868
6214108	6214472	6214604	6214620	6214687	6214698	6214721	6214834	6214946	6215000	6215065
6215218	6215261	6215444	6215546	6216056	6216134	6216135	6216286	6216470	6216650	6217001
6217046	6217370	6217624	6217870	6218082	6218194	6218329	6219101	6219132	6219142	6219178
6219276	6219298	6219317	6219389	6219538	6219651	6219672	6219812	6219928	6220069	6220169
6220217	6220234	6220441	6220619	6221022	6221058	6221079	6221094	6221306	6221581	6221584
6221845	6222174	6222525	6222529	6222535	6222966	6223059	6223178	6223331	6223375	6223563
6223569	6223572	6223580	6223583	6223915	6224061	6224221	6224685	6224745	6224788	6224901
6224934	6225262	6225780	6225908	6226206	6226217	6226326	6226332	6226421	6226426	6226441
6226445	6226484	6226756	6226862	6226920	6226968	6227074	6227237	6227282	6227387	6227744
6227872	6227893	6227895	6228017	6228203	6228472	6228498	6228610	6228709	6228871	6228874
6229034	6229087	6229583	6229753	6229754	6230033	6230117	6230133	6230146	6230156	6230381
6230528	6230552	6230700	6230925	6230951	6231203	6231205	6231263	6231288	6231461	6232253
6232301	6232309	6232332	6232414	6232422	6232586	6232852	6232859	6232908	6233064	6233073
6233184	6233388	6233624	6233919	6234108	6234157	6234227	6234363	6234486	6234506	6234594
6234710	6234904	6235000	6235003	6235318	6235370	6236000	6236038	6236072	6236182	6236253
6236382	6236513	6236514	6236521	6236552	6236594	6236942	6236985	6237078	6237149	6237196
6237197	6237355	6237357	6237359	6237411	6237585	6237666	6237669	6237779	6237793	6237801
6237823	6238276	6238277	6238486	6238679	6238686	6239254	6239279	6239573	6239625	6239671
6239708	6239895	6239984	6240160	6240342	6240363	6240367	6240490	6240663	6240956	6241299
6241739	6241995	6242365	6242612	6243341	6243434	6243444	6243456	6243604	6243675	6243697
6244042	6244328	6244431	6244819	6244897	6244980	6245008	6245233	6245378	6245467	6245760
6245953	6246111	6246138	6246787	6246875	6247143	6247310	6247821	6247936	6248250	6248527
6248555	6248828	6249135	6249138	6249409	6249458	6249580	6249703	6249707	6250131	6250211
6250256	6250345	6250374	6250493	6250898	6251504	6251636	6251722	6251754	6251798	6251862
6252155	6252197	6252395	6252550	6252555	6252787	6252809	6252856	6253388	6253496	6253561
6253744	6254364	6254431	6254433	6254835	6254876	6255078	6255593	6255609	6255670	6255855
6255872	6256056	6256157	6256212	6256272	6256312	6256372	6256393	6256554	6256813	6256824
6257150	6257177	6257280	6257683	6257723	6257772	6257917	6258024	6258318	6258834	6259168
6259227	6259552	6259653	6259731	6260039	6260210	6260355	6260361	6260526	6260557	6260567
6260568	6260673	6260679	6260780	6260923	6261032	6261173	6261284	6261642	6261643	6261685
6261696	6261803	6261853	6261946	6261990	6262249	6262297	6262302	6262304	6262347	6262353
6262563	6262573	6262789	6262957	6262959	6263065	6263070	6263194	6263338	6264169	6264225
6264487	6264601	6264845	6264903	6264966	6265027	6265068	6265183	6265425	6265542	6265569
6265652	6266140	6266261	6266836	6266851	6266921	6267117	6267352	6267684	6267718	6267731
6267741	6267828	6268152	6268229	6268387	6268417	6268693	6268697	6268846	6268943	6269064
6269246	6269285	6269525	6270225	6270398	6270452	6270710	6270748	6271033	6271075	6271314
6271323	6271324	6271626	6271650	6271814	6271950	6272461	6272550	6272563	6272568	6272588
6272599	6272602	6272652	6272865	6272867	6273316	6273373	6273374	6273456	6273474	6273730
6273779	6273855	6273864	6273875	6274712	6274840	6274882	6274894	6274899	6274924	6274965
6274969	6275398	6275431	6275585	6275597	6276036	6276905	6276916	6277084	6277362	6277961
6278650	6279001	6279317	6279871	6280143	6280180	6280390	6280459	6280467	6281100	6281113
6281147	6281150	6281281	6281300	6281836	6281885	6282049	6282340	6282389	6282392	6282776
6282867	6282875	6282991	6283314	6283493	6283577	6283601	6283655	6284239	6284254	6284455

6284864	6284941	6284968	6285735	6286414	6286434	6286536	6286625	6286705	6287250	6287398
6287422	6288090	6288308	6288337	6288488	6288756	6288873	6289134	6289318	6289440	6289503
6290157	6290383	6290542	6290652	6290673	6290788	6290877	6290936	6291263	6291309	6291547
6291720	6291876	6292032	6292054	6292076	6292433	6292943	6293265	6293271	6293332	6293434
6294490	6294681	6294902	6295417	6295539	6295971	6296379	6296526	6296681	6296934	6297186
6297318	6297503	6297523	6297856	6298484	6298543	6298780	6298972	6298974	6298981	6299049
6299476	6299525	6299894	6300267	6300960	6301084	6301112	6301218	6301274	6301766	6301815
6301944	6302167	6302747	6302789	6303398	6303593	6303662	6303761	6303973	6304200	6304238
6304378	6304657	6304858	6304890	6304902	6304904	6305207	6305386	6305465	6305935	6306072
6306150	6306529	6306717	6306768	6306925	6307652	6307994	6308117	6308155	6308413	6308874
6309061	6309309	6309430	6309515	6309525	6309829	6310343	6310438	6310736	6311025	6311460
6311865	6312354	6312508	6313214	6313308	6313609	6313638	6313668	6313670	6313929	6314073
6314115	6314243	6314245	6314455	6314504	6314627	6314743	6314894	6315002	6315610	6315921
6316452	6316463	6316748	6316876	6316907	6317412	6318183	6318306	6318401	6318423	6318725
6319113	6320011	6320763	6320871	6321149	6321372	6321383	6321591	6321607	6322005	6322028
6322165	6322205	6322231	6322672	6322770	6322966	6323272	6323319	6323322	6323393	6323554
6323732	6323886	6324019	6324138	6324589	6324793	6325175	6325213	6325408	6325893	6326006
6326077	6326078	6326187	6326272	6326490	6326499	6326502	6326505	6326531	6326533	6326547
6326564	6326583	6326737	6326764	6326937	6326981	6327336	6327693	6327929	6327969	6328144
6328230	6328286	6328296	6328317	6328449	6328958	6329568	6329696	6329796	6330278	6330408
6330766	6330819	6330830	6331032	6331060	6331093	6331154	6331370	6331878	6331880	6331883
6331916	6332057	6332245	6332260	6332352	6332630	6332638	6332693	6332821	6332874	6332942
6332948	6332983	6332990	6333184	6333195	6333242	6333461	6333506	6333617	6333763	6333880
6333936	6334510	6334799	6334921	6335370	6335392	6335442	6335522	6335549	6335611	6336163
6336322	6336380	6336467	6336945	6337073	6337123	6337131	6337136	6337341	6337437	6337450
6337636	6337987	6338023	6338046	6338081	6338131	6338289	6338316	6338386	6338401	6338634
6338653	6338767	6339177	6339319	6339376	6339377	6339683	6339731	6339766	6339777	6339808
6339812	6339847	6339926	6339928	6339942	6340699	6340735	6340766	6340778	6340900	6341003
6341178	6341189	6341429	6341629	6341664	6342066	6342194	6342630	6342813	6342823	6342824
6342966	6342977	6343017	6343199	6343344	6343446	6343599	6343774	6344186	6344261	6344290
6344317	6344977	6345359	6345556	6345690	6345897	6346183	6346204	6346270	6346377	6346409
6346500	6346582	6346617	6346769	6346926	6347105	6347109	6347166	6347453	6347629	6348147
6348244	6348316	6348407	6348581	6348751	6349142	6349232	6349247	6349315	6349487	6349839
6349845	6349900	6349926	6350098	6350255	6350389	6350407	6350416	6350499	6350501	6350587
6350643	6350831	6350869	6350910	6351165	6351378	6351451	6351973	6352071	6352085	6352347
6352490	6352670	6352865	6353217	6353359	6354060	6354381	6354408	6354441	6354461	6354597
6354619	6354621	6354842	6354997	6355260	6355609	6355614	6355634	6355638	6355679	6355683
6355938	6355953	6356155	6356477	6356620	6356712	6356925	6356965	6357424	6357654	6357764
6357796	6358025	6358194	6358236	6358242	6358277	6358541	6358821	6359179	6359264	6359299
6359363	6359850	6359914	6360218	6360419	6360864	6361052	6361071	6361204	6361231	6361360
6361514	6361577	6361644	6362056	6362304	6362390	6362558	6362641	6362711	6362734	6362850
6362855	6363028	6363031	6363034	6363503	6363544	6363618	6364052	6364339	6364350	6365335
6365742	6365743	6365800	6366207	6366260	6366301	6366432	6366442	6366758	6366821	6366825
6366883	6366886	6367031	6367044	6367046	6367047	6367049	6367051	6367053	6367057	6367061
6367063	6367067	6367068	6367069	6367070	6367073	6367075	6367222	6367316	6367349	6367490
6367520	6367660	6367677	6367872	6367985	6368142	6368526	6368555	6368593	6368690	6368753
6369537	6369612	6369698	6369794	6369912	6369961	6370127	6370284	6370798	6370802	6370860
6370911	6371490	6371650	6371677	6371753	6371855	6372009	6372151	6372239	6372436	6372454

6373071 6373268 6373475 6373609 6373967 6373978 6374002 6374049 6374127 6374407 6375097
6375189 6376283 6376626 6376632 6376967 6376992 6377034 6377085 6377319 6377502 6377507
6377640 6377680 6377722 6377868 6378067 6378297 6378316 6378652 6378676 6378797 6378869
6378950 6379385 6379498 6379909 6379990 6380446 6380514 6380739 6380908 6381022 6381275
6381337 6381344 6381715 6381739 6382016 6382379 6382587 6383013 6383188 6383623 6383670
6383879 6384266 6384315 6384404 6384565 6384568 6384727 6385004 6385007 6385197 6385420
6385436 6385479 6385516 6385529 6386744 6386938 6386970 6387471 6387609 6387618 6388050
6388096 6388273 6388358 6388780 6388856 6388986 6389163 6389227 6389264 6389326 6389545
6389621 6389646 6389650 6390114 6390119 6390175 6390181 6390185 6390192 6390205 6390211
6390232 6390296 6390546 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6391870 6391893 6391960
6392166 6392223 6392368 6392401 6392467 6392806 6393356 6393362 6393434 6393490 6394140
6394219 6394321 6394404 6394554 6394636 6394707 6395385 6395535 6395576 6395977 6396086
6396390 6396488 6396507 6396511 6397148 6397163 6397251 6397267 6397275 6397308 6397614
6397617 6397618 6397649 6397714 6397762 6397830 6397847 6397876 6397933 6398012 6398052
6398161 6398564 6398779 6398846 6398887 6399084 6399242 6399287 6399701 6399875 6399918
6399920 6399930 6399963 6400662 6400664 6400675 6400907 6401218 6401243 6401400 6401446
6401591 6401605 6401629 6401659 6401687 6401845 6401903 6402129 6402576 6402763 6402958
6403183 6403267 6404051 6404079 6404290 6404291 6404383 6404563 6404654 6404710 6404729
6404877 6404894 6404990 6405136 6405176 6405273 6405330 6405335 6405388 6405400 6405662
6405777 6405807 6405966 6406097 6406224 6406417 6406491 6406561 6406622 6406650 6406654
6407044 6407314 6407328 6407374 6407402 6407635 6407920 6408517 6408933 6409114 6409228
6409302 6409751 6410508 6410640 6410698 6410781 6411339 6411400 6411980 6412153 6412375
6412380 6412384 6412386 6412390 6412398 6412471 6412527 6412848 6413100 6413181 6413256
6413268 6413767 6413809 6413878 6414036 6414308 6414741 6414797 6415019 6415300 6415366
6415416 6415517 6415521 6415528 6415535 6415576 6415739 6416482 6416708 6416759 6416794
6417129 6417261 6417552 6417900 6417933 6417978 6418270 6418368 6418634 6419029 6419167
6419332 6419771 6420136 6420204 6420234 6420643 6420709 6420741 6420987 6421200 6421515
6421970 6422055 6422398 6422560 6422754 6423041 6423586 6423595 6423975 6424093 6424180
6424201 6424255 6424343 6424460 6424554 6424872 6424926 6424940 6425086 6425111 6425322
6425438 6425740 6425828 6425832 6425990 6426013 6426194 6426477 6426595 6426755 6426757
6426760 6427081 6427092 6427119 6427271 6427309 6427503 6427755 6428035 6428769 6428839
6428843 6428883 6429440 6429516 6429984 6430121 6430143 6430233 6430603 6430731 6430831
6431140 6431317 6431503 6431599 6432964 6432967 6433208 6433236 6433264 6433296 6433331
6433406 6433408 6433603 6433679 6433680 6433717 6434128 6434208 6435103 6435441 6435689
6435779 6435911 6436387 6436499 6436502 6436514 6436524 6436526 6436800 6438388 6438600
6438924 6438926 6439022 6439102 6439370 6439589 6439953 6440499 6440717 6440749 6441160
6441262 6441386 6441823 6442526 6443017 6443255 6443286 6443585 6443659 6443669 6443912
6444346 6444832 6445239 6445246 6446530 6446569 6447038 6447377 6447394 6447452 6447717
6447875 6448124 6448371 6448732 6448869 6448999 6449033 6449046 6449078 6449595 6449819
6450052 6450133 6450292 6450411 6450585 6450683 6451124 6451133 6451412 6451513 6451557
6452084 6452582 6452642 6452685 6452787 6452797 6453203 6453375 6453659 6453820 6454481
6454690 6455264 6455303 6455399 6457407 6457645 6458103 6458137 6458440 6458668 6458781
6460200 6460204 6460310 6460403 6460433 6462287 6462455 6462708 6462893 6463756 6464311
6464426 6464716 6464965 6465453 6465639 6466286 6466368 6466962 6467573 6467860 6468543
6469461 6470233 6471117 6471451 6471600 6473150 6474678 6475263 6476370 6476376 6477870
6479545 6481557 6483435 6483507 6483967 6484006 6486137 6486353 6489851 6490947 6493753
6493850 6494031 6494303 6495684 6499758 6501537 6503144 6503153 6500872

■ 118885-01 – SunOS 5.10_x86: atomic.h-Patch

4954703

- **118919-21 – SunOS 5.10_x86: Solaris Crypto Framework-Patch**

4691624 4721729 4920408 4926742 5039273 5059459 5059461 5067502 5072858 5100567 6181926
 6192431 6195428 6195934 6197268 6197284 6198116 6199119 6200215 6204887 6211857 6215509
 6215816 6216772 6217866 6220814 6222467 6223863 6223866 6223869 6228384 6231739 6231978
 6250168 6250963 6252894 6253484 6262344 6264344 6264379 6271754 6274680 6276483 6276609
 6278459 6280574 6286372 6287425 6288840 6296920 6314217 6331488 6332420 6332630 6336131
 6338653 6342066 6342468 6345493 6347073 6352877 6355571 6355597 6357426 6359179 6360218
 6363872 6368332 6372169 6372587 6376993 6399680 6401115 6405871 6408419 6439285 6474874
 6480958 6484163

- **118960-03 – SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/acctcom and usr/bin/lastcomm**

5040580 6200474 6227221 6329114

- **119060-39 – X11 6.6.2_x86: Xsun-Patch**

4751462 4915967 5016163 6191917 6212502 6216985 6217588 6219170 6219932 6219947 6224159
 6226717 6226733 6227843 6228875 6247062 6248417 6248445 6248453 6255133 6265045 6265414
 6265634 6269938 6270914 6276115 6277903 6278131 6279680 6280222 6297797 6310310 6311410
 6314490 6316436 6319348 6326551 6334067 6338085 6340191 6346811 6347707 6353678 6361567
 6366490 6370100 6370739 6373433 6376462 6377194 6377837 6378024 6378204 6383556 6387317
 6395871 6397502 6426793 6450316 6453362 6458115 6465805 6502073 6482736 6245381 6506010
 6488392 6487187 6501702 6477636 6525814 6489660 6534483 6526191 6538280 6538290 6535201
 6542279 6496385 6457530 6473929 6552230 6513118 6572562 6551484 6497669 6535782 6566519
 6597583 6601751 6601756 6618748 6523766 6465564 6351300 6380709 6589829 6572087 6507236
 6543140 6570556 6550829 6627775 6631254 6635726 6640506 6635720 6635730 6635738 6642763
 6547713 6278039 6660113

- **119064-01 – SunOS 5.10_x86: libXpm-Patch**

6231515 6241936

- **119066-01 – SunOS 5.10_x86: fc-cache-Patch**

6205323

- **119082-25 – SunOS 5.10_x86: CD-ROM Install Boot Image-Patch**

4393815 4649122 4692667 4713660 4716085 4719125 4789211 4947796 5009917 5047412 5064512
 6178185 6198783 6215847 6215918 6218158 6221702 6222925 6242499 6252385 6252388 6254694
 6288726 6290082 6297948 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323294 6323511
 6324105 6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340350 6340354 6341482 6342039 6343072
 6344771 6345658 6347051 6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6356711 6364583 6367162
 6369598 6372101 6372197 6373211 6374024 6376794 6377131 6390503 6395264 6406788 6407201
 6413159 6422730 6425215 6425221 6426207 6431490 6432478 6436821

- **119091-26 – SunOS 5.10_x86: Sun iSCSI Device Driver and Utilities**

5094124 5094370 6173739 6173912 6186291 6204742 6206029 6206568 6207172 6207973 6208490
6211472 6211499 6211560 6211924 6212031 6212320 6213484 6213487 6213490 6213516 6214405
6214546 6215262 6216983 6218751 6219608 6220407 6220773 6221284 6221432 6221842 6221880
6222630 6224359 6224866 6226740 6226933 6228489 6230319 6231086 6231706 6233206 6233384
6235292 6236260 6236271 6236375 6239078 6239185 6239207 6240818 6240849 6240911 6241611
6242847 6244250 6244358 6245161 6247445 6249424 6249509 6250036 6251575 6254172 6254222
6255629 6257030 6258672 6259522 6259737 6261483 6261560 6261627 6261669 6262279 6262413
6263279 6263322 6263646 6267539 6267543 6268840 6268934 6271727 6274744 6275410 6276026
6278190 6280621 6282455 6282646 6282686 6284875 6285462 6287318 6288103 6290500 6292453
6293219 6296381 6296407 6296971 6297371 6297390 6298546 6299456 6300099 6300259 6303184
6304963 6306146 6311820 6314187 6314196 6326608 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551
6348170 6354973 6357322 6358044 6361661 6361861 6368406 6368415 6370257 6371828 6374756
6375178 6375740 6376509 6377013 6377485 6377558 6378143 6378566 6379890 6380321 6380424
6381723 6382994 6383602 6383806 6388390 6390196 6390387 6391839 6394294 6396274 6396333
6398514 6412468 6416687 6418591 6423706 6449666 6468489 6476060 6476717 6513418 6564414
6568295 6601828

■ 119116-33 – Mozilla 1.7_x86-Patch

6177442 6221725 6211632 6192644 6200999 6200994 5077554 6200990 6202289 6224482 6225441
6228782 6216830 6224900 6234566 6245856 6247811 6247837 6247838 6247849 6248466 6248468
6248516 6248547 6248557 6248594 6248613 6249777 6249778 6255667 6248548 6249776 6259266
6259860 6259866 6259873 6259902 6260571 6260573 6269887 6261013 6281357 6271958 5015369
6251128 6267169 6281360 6282170 6282190 6284465 6287117 6258444 6297209 6297215 6297218
6297219 6297231 6191277 6200696 6200705 6282893 6297174 6297242 6317624 6318009 6334587
6334619 6339970 6249857 6254398 6352958 6360106 6369969 6384953 6412730 6415128 6415131
6415133 6415135 6415138 6415142 6415143 6424493 6424545 6424548 6424551 6424560 6424563
6424567 6424568 6424573 6424574 6424577 6424579 6391562 6461074 6415123 6447020 6447021
6458750 6458753 6458754 6499438 6488248 6447022 6508400 6508398 6458752 6508395 6514036
6447023 6508397 6458755 6499437 6565136 6564240

■ 119118-42 – Evolution 1.4.6_x86-Patch

6204976 6201742 6218068 6182553 6206223 6216041 6231010 6222258 6251188 6262120 6272983
6249871 6259214 6253417 6279337 6297294 6299994 6303111 6182358 6198500 6206245 6221676
6300019 5099374 5106735 6306915 6226019 6312129 6321792 6323770 6335859 6306791 6305171
6210993 6221680 6211080 6301782 6330472 6330479 4992018 6335855 6346038 6349674 5054558
6350965 6342113 6336425 6367678 6369109 6381422 6380083 6300007 6354689 6375476 6376155
6389050 6369082 6374285 6367965 6336385 6327483 6330477 6414603 6307047 6430888 6439788
6458897 6445216 6465437 6469628 6391724 6290981 6475882 6432279 6401341 6455354 6469753
6402585 6420534 6513199 6520675 6398627 6527123 6526936 6431169 6531957 6535815 6535771
6402040 6535828 6556379 6577610 6615036 6594260 6522972 6487227

■ 119131-33 – SunOS 5.10_x86: Sun Fibre Channel Device Drivers

4368092 4704353 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091288 5091773 5094714 6198588
6205269 6207101 6207184 6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 6220173 6221242
6225769 6227340 6227562 6233352 6233800 6235327 6235886 6238787 6250038 6254848 6258722
6260549 6261607 6270092 6276354 6279071 6279108 6283597 6286318 6288500 6288908 6290618
6292280 6292446 6292987 6295169 6296383 6298259 6298288 6300113 6304555 6306254 6311175

6311314 6313089 6316063 6317420 6317985 6319731 6320936 6321523 6323973 6325525 6326293
 6326600 6326602 6326608 6328146 6328827 6329995 6330800 6331949 6337290 6341027 6342934
 6343904 6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6356559 6360849 6361031 6366792
 6371273 6373288 6374654 6378014 6378371 6379312 6379866 6379955 6380370 6381878 6381991
 6385531 6386247 6387150 6388097 6390139 6390636 6390807 6390817 6390862 6391226 6394475
 6395930 6399058 6402322 6402861 6410934 6411995 6418616 6420986 6429517 6430552 6439492
 6439910 6442233 6450711 6452811 6454469 6459762 6465379 6467850 6468249 6468584 6480827
 6484172 6487389 6499451

■ **119144-02 – SunOS 5.10_x86: patch lib/libinetutil.so.1**

6220609 6265652

■ **119202-29 – SunOS 5.10_x86: OS Localization Message-Patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435
 6336898 6375499 6426585 6453980 6459737 6468576 6476637 6481488 6493239 6513057 6513953
 4987330 6495344 6339580 6413124 6549999 6555236 6609418 6570250 6659132

■ **119214-16 – NSS_NSPR_JSS 3.11.8_x86: NSS 4.6.8 / NSS 3.11.8 / JSS 4.2.5**

6237228 6237231 6243892 6243894 6243895 5045171 6243896 6243900 6243905 6243907 6243909
 6243913 6243915 6243916 6243918 6250799 6250801 6250802 6250803 6250807 6250808 6250812
 6250814 6250816 6251104 6258052 6258053 6258055 6258056 6258057 6258061 6258062 6258064
 6258066 6260111 6260658 6302177 6333604 6326988 6326994 6326998 6327000 6327002 6242112
 6327004 6327009 6327013 6253118 6327014 6327018 6210080 6327020 6327021 6315463 6341685
 6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 4689266 6377957 6407468 6406845 6374429
 6416004 6419586 6419590 6421471 6442985 6442986 6442988 6442990 6442993 6427037 6442994
 6442995 6464665 6464668 6464671 6464756 6464673 6464677 6464680 6464767 6465317 6464683
 6468441 6464752 6228370 6464757 6468410 6464759 6464762 6464764 6464766 6467643 6468495
 6467033 6491238 6488060 6493492 6507762 6507627 6423970 6524565 6524651 6555587 6555589
 6547236 6555590 6555588 4926429 6524809 6560823 6605712 6526738 6624319 6549319 6624326
 6624328 6624329 6624331 6624334 6624335 6624337 6624338 6624342 6624343 6624344 6624346
 6624348 6624350 6624351 6624352 6624354 6624356 6580347 6596161

■ **119247-32 – SunOS 5.10_x86: Manual Page updates for Solaris 10**

5064068 6222503 6463580 6557002 6575019 6585834 6586691 6617266 6650274 6657712 6662322
 6664033 6664292 6664756 6666774 6666910 6667270 6667469 6667673 6269143 6377578 6441328
 6620226 6639590 6657360 6353020 6407838 6407987 6462675 6497300 6508742 6524164 6531626
 6532236 6575605 6591812 6608375 6624353 6631570 6648442 6649470 6651291 6651695 6651911
 6651995 6652731 6652893 6653176 6653222 6655369 6655453 6656048 5064064 6558450 6558455
 6580215 6609310 6614552 6636661 6640296 6640650 6645981 6646996 6647508 6649245 1250340
 4693569 6249909 6314190 6316786 6324707 6344230 6369512 6372772 6378626 6385048 6400692
 6402509 6408751 6409371 6415268 6420322 6421256 6427038 6447195 6455691 6455814 6458246
 6459971 6468431 6468454 6468981 6470537 6473330 6474412 6479356 6480178 6484742 6510821
 6514252 6516186 6519547 6521528 6525416 6530716 6536500 6543733 6546659 6549094 6549378
 6557114 6557139 6558843 6561486 6562708 6568012 6568014 6568103 6571030 6571408 6573884
 6576053 6576505 6577424 6577557 6577879 6577930 6577942 6578229 6579453 6579456 6581781
 6582548 6582947 6584775 6584909 6587210 6587824 6588465 6588565 6590542 6592153 6593233

6595327	6596597	6596957	6597023	6597779	6597780	6597901	6601611	6601627	6601646	6601992
6602925	6604289	6604291	6606214	6608290	6608295	6608384	6608674	6512908	6569447	6569449
6441383	6441469	6442791	6544385	6556062	6565495	6568009	6568668	6568842	6568972	6569265
6569287	6569461	6569800	6571967	6572494	6573100	6574081	4932187	5089292	6424431	6452917
6491763	6492618	6538327	6544176	6557110	6557112	6557731	6558182	6558358	6558681	6559533
6559690	6559994	6560000	6560031	6560094	6561564	6561845	6561918	6562127	6562146	6562338
6562932	6562934	6563782	6564661	6565744	6565885	6567011	6567825	6568313	6268608	6453513
6458491	6475435	6482082	6513975	6522984	6533164	6535992	6540050	6542210	6542816	6543148
6543600	6545132	6548232	6549988	6553040	6553637	6553723	6554074	6554385	6554386	6554678
6555440	6556655	6557048	6557148	6266902	6273127	6338497	6385791	6385971	6391765	6412518
6416817	6416818	6416819	6416820	6425220	6427533	6450655	6452152	6452155	6458191	6487476
6488510	6489948	6495673	6497299	6500495	6500937	6502175	6502404	6509209	6509210	6509211
6516528	6516941	6519017	6524213	6528262	6534254	6542182	6542231	6542939	6543218	6546441
6546542	6546624	6546944	4931322	6241808	6245190	6258487	6266829	6267417	6268843	6272871
6317196	6320929	6338390	6358338	6361814	6365553	6372304	6372826	6377539	6378187	6385114
6385124	6388644	6390018	6399662	6399678	6399709	6401804	6403266	6405492	6406490	6406492
6406495	6407952	6409890	6411356	6412111	6415277	6415986	6435935	6437070	6439807	6442908
6444237	6444624	6445051	6446130	6448584	6450656	6450747	6451287	6452144	6452893	6452894
6454335	6457472	6458397	6463250	6464141	6465609	6466130	6466235	6466280	6466287	6469452
6469454	6472741	6473259	6474652	6474985	6475438	6477234	6477245	6478458	6478824	6478827
6480002	6480385	6480386	6480434	6480469	6481405	6481938	6482205	6482671	6483704	6483803
6484552	6485850	6486500	6488253	6488307	6489928	6491406	6491572	6492113	6492458	6493191
6495676	6495679	6495931	6497199	6497298	6497301	6498406	6500043	6506790	6507155	6507237
6508226	6509208	6509310	6509521	6510047	6510071	6510409	6510677	6510803	6511579	6512137
6513606	6513987	6515153	6515820	6517197	6517522	6517571	6517572	6518353	6518739	6519747
6520229	6520667	6521197	6521341	6521982	6522335	6522386	6525807	6526228	6526286	6528767
6529731	6530458	6531333	6532855	6533129	6534335	6534397	6534444	6534458	6534481	6539624
6540257	6541651	6542568	6540425	6478952	6480976	6482739	6284176	6477044	6477048	5087481
6323754	6360199	6396033	6434153	6434194	6453380	6466844	6471509	6471941	6472034	6343735
6349173	6349176	6368000	6376459	6390015	6393131	6395051	6401024	6405529	6417482	6417484
6422342	6430651	6432304	6432982	6445234	6445848	6447394	6447804	6452787	6453820	6460197
6464875	6465710	6466031	6467496	6468605	6266413	6288724	6326478	6327879	6335080	6352894
6361027	6365341	6366230	6376482	6378067	6382980	6385484	6385494	6385502	6385507	6385509
6385511	6387364	6390465	6391010	6393938	6393943	6393944	6395119	6395131	6395132	6395133
6395134	6396279	6396285	6396904	6396906	6397171	6397884	6398396	6398493	6406100	6406596
6408477	6412645	6414144	6426047	6426471	6427149	6428601	6432963	6437503	6438376	6439003
6442367	6443517	6444550	6445174	6445233	6452661	6452797	6453361	6453375	6453658	6453669
6454284	6457913	6458208	6458687	6459135	6459750	6460323	6460550	6461386	6461574	6462038
6462372	6463744	6465629	6186484	6248837	6262702	6315539	6315541	6340509	6343529	6351530
6353091	6379984	6380387	6380411	6385142	6392184	6400962	6404826	6407957	6410349	6414900
6417201	6417748	6417925	6419172	6419899	6420763	6421512	6422121	6422166	6422168	6423729
6423869	6423891	6427607	6429952	6429978	6431019	6433593	6433601	6438116	6438336	6439605
6439855	6441097	6441367	6442447	6445753	6446000	6446545	6447244	6447870	6447932	6448542
6449218	6450428	6450467	6451041	6451072	4918616	6260536	6361909	6388875	6399169	6400540
6402326	6403818	6410372	6410607	6410629	6413329	5074864	6227556	6241231	6297480	6357814
6367083	6368344	6377211	6390674	6399720	6401869	6405191	5000242	5048768	6248370	6251550
6264241	6265527	6273549	6309942	6309950	6309954	6309959	6309966	6335374	6360471	6369297
6378785	6378792	6378795	6378798	6387596	6389748	6392088	6392094	6394580	6395226	6395794

6396295 6397873 6398254 6398715 6401571 6202570 6213474 6230447 6248553 6278103 6282636
 6324208 6336865 6337579 6338117 6339732 6341066 6341867 6342730 6342739 6343592 6344010
 6348739 6350275 6358301 6380325 6385850 6386135 6387327 6389147 6389721 6389863 6391131
 6394491 6394575 4901741 5010904 5046150 5057188 5079401 6198346 6206711 6222499 6224791
 6228270 6237890 6268924 6291156 6296648 6305677 6314222 6326636 6329967 6333670 6338414
 6338426 6338428 6338435 6340085 6340800 6340921 6341018 6341603 6341728 6342497 6342919
 6345681 6345917 6345921 6346244 6346881 6347426 6348073 6348185 6348236 6349474 6349904
 6350722 6350982 6353408 6353413 6353415 6353927 6354469 6355110 6355449 6357973 6358663
 6359325 6359338 6359342 6360329 6362109 6366627 6366665 6369177 6370094 6370876 6372481
 6372487 6374108 6374650 6375299 6375473 6375593 6376576 6379147 6382231 6382311 6382966
 6383180 6384009 6384027 6384095 6237607 6238503 6264591 6291976 6328991 6335997 6337445
 6339859 6341814 6341845 6343184 4754411 6211237 6226954 6231497 6232483 6237082 6259813
 6290845 6294809 6294811 6294812 6296740 6297786 6301361 6306533 6308447 6309398 6319339
 6324864 6328540 6328541 6329060 6330016 6330062 6330188 6330671 6331047 6331055 6331331
 6331841 6332029 6332677 6337869 6338057 6339627 6204577 6221309 6241099 6242990 6248877
 6255008 6258334 6258339 6286409 6288555 6309363 6313868 6317846 6318461 6320393 6321596
 6322368 6322669 6322739 6322863 6323460 6323484 6324148 6324248 6324420 6324858 6325356
 5032018 5044715 6213568 6219083 6227560 6227561 6239801 6240066 6266903 6270406 6284937
 6291991 6293104 6298241 6300498 6300514 6301501 6302861 6303663 6304180 6305130 6305702
 6305923 6306228 6306246 6306391 6306499 6309411 6310305 6312151 6316296 2123343 2123344
 2125584 5107445 6176645 6192812 6218160 6219867 6229028 6231508 6236743 6239205 6247514
 6248484 6249686 6249689 6249985 6259275 6275178 6280439 6281184 6289748 6289985 6291968
 6292324 6293276 6293905 6293994 6295135 6295164 6295455 6295501 6295606 6295883 6295885
 6295972 6298238 6299871 6301701 6302598 6175259 6186292 6213557 6219322 6244794 6247949
 6256977 6259276 6267730 6268875 6274065 6275116 6275182 6275486 6276860 6277917 6278481
 6279864 6279996 6178430 6199201 6215789 6227520 6242411 6242412 6245230 6247046 6248312
 6249005 6249691 6259032 6259382 6260165 6261039 6261047 6262466 6263124 6266052 6266054
 6266570 6267911 6270039 6270071 6271056 6274141 2123236 5087622 6190827 6196727 6209285
 6218778 6222501 6225497 6235402 6241181 6247652 6251475 6252447 6253481 6256136 5090875
 6207391 6212233 6217156 6217716 6222749 6227376 6242519 6242876 6243333 6244894 6245209
 6245842 6246422 6247757 6250396 6250515 2122825 2122940 5008956 5038387 5043371 5046429
 5069521 5095891 5096574 5104556 5108949 6182303 6193595 6194741 6195276 6195547 6198061
 6200093 6201988 6202122 6205275 6208084 6209281 6210273 6211790 6211903 6212029 6212232
 6212654 6212836 6213475 6213502 6213507 6213536 6214276 6214973 6215139 6215474 6215475
 6216789 6216851 6217406 6218320 6218842 6218986 6219657 6219660 6219661 6219671 6220014
 6220161 6220729 6220859 6221541 6221589 6221625 6221733 6221891 6222153 6222369 6222447
 6222663 6222727 6223264 6223570 6224890 6225126 6225266 6225304 6225337 6225421 6225486
 6225503 6225575 6225624 6225693 6229095 6229654 6229957 6230305 6230958 6231259 6231325
 6231382 6231455 6231505 6231794 6232091 6233524 6233764 6233884 6233891 6233909 6234453
 6235323 6236959 6236965 6237101 6237254 6237389 6237405 6237708 6237832 6237835 6238687
 6240599 6240819 6241622 6243286

■ 124629-06 – SunOS 5.10_x86: CD-ROM Install Boot Image-Patch

5110062 6272742 6286190 6351622 6351624 6351627 6352386 6352390 6364154 6419255 6420874
 6438773 6439322 6445230 6450040 6459685 6459687 6467841 6472014 6473406 6474474 6476699
 6480302 6481557 6517432 6560182 6561505 6642718

■ 119253-25 – SunOS 5.10_x86: System Administration Applications-Patch

4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 4964874 5009917 5101364
5110062 6179110 6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6278350 6298572 6311509
6342179 6343364 6353146 6386531 6404878 6421783 6438773 6439322 6445230 6460674 6493882
6517432 6518670 6520766 6547635 6549254 6556681 6561505 6642718

- **126539-01 – SunOS 5.10_x86: i.manifest and r.manifest-Patch**

6209178 6494213

- **124394-06 – CDE 1.6_x86: Dtlogin smf-Patch**

6200922 6444304 6389083 6463474 6460522 6506600 6523702 6505800 6619673 6602184

- **123612-03 – X11 6.6.2_x86: Trusted Extensions-Patch**

6395871 6435331 6526120

- **119281-17 – CDE 1.6_x86: Runtime library-Patch for Solaris 10**

6209386 6255303 4750419 6262671 6241938 6382405 6360671 6401561 6403918 6426804 6416269
6405981 6487366 6464045 6487031 6489613 6548554 6548563 6556434 6628869 6651097 6659590

- **119279-20 – CDE 1.6_x86: dtlogin-Patch**

4383440 5046689 6209544 6211096 6234179 6240729 6247943 6263134 6267572 6289158 6300285
6327614 6328101 6332653 6334271 6334517 6340843 6342881 6362895 6386254 6405883 6405981
6409991 6416269 6432396 6445129 6465777 6524040 6537588 6537603 6559173 6550196 6633882
6616853 6462945 6627150 6643058 6647265

- **121735-07 – SunOS 5.10_x86: Patch zur Unterstützung neuer UTF-8-Gebietsschemata**

6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372 6400651 6404973 6425697 6447274 6509175
6285387

- **119277-08 – SunOS 5.10_x86: Patch für nordeuropäische Gebietsschemata**

6227384 6276095 6249315 6338196 6347707 6378124 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189
6394467 6395212 6316938 6484316

- **119283-01 – CDE1.6_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 10_x86**

6224922

- **119285-01 – CDE 1.6_x86: sdtwsinfo-Patch**

6215091

- **119287-02 – CDE 1.6_x86: dtterm libDtTerm-Patch**

6219941 6554559

- **124189-02 – SunOS 5.10_x86: Trusted Solaris Attributes-Patch**

6396510 6481568

■ **121309-12 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Console-Patch**

4760846 5016983 5090761 6179516 6183058 6365746 6365758 6378956 6383511 6389712 6396510
6407617 6434217 6434535 6461461 6479965 6513080

■ **119314-20 – SunOS 5.10_x86: WBEM-Patch**

4760846 4872697 5006767 5016983 6183058 6212927 6235892 6242775 6252385 6252388 6255908
6265069 6277884 6361917 6378956 6383511 6389712 6396510 6407617 6422915 6422984 6468951
6480462 6500334 6505934 6514347 6524944 6579845 6672970 6678189

■ **119316-12 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Applications-Patch**

4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6242775 6327965 6361917 6378956 6383511
6396510 6407617 6413085 6422915 6435553 6471594 6478291 6569127 6636032

■ **119318-01 – SunOS 5.10_x86: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

6202830

■ **120461-13 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libs-Patch**

6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047
6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6428130 6375968 6471890 6521773
6562288 6583784

■ **119369-05 – GNOME 2.6.0_x86: Printing Technology-Patch**

5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224 6418897

■ **119373-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Common Development Tools and Libraries-Patch**

6200654 6230101

■ **119398-06 – SunOS 5.10_x86: Patch für nordamerikanische Gebietsschemata**

6227384 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316 6618050

■ **119400-06 – SunOS 5.10_x86: Patch für zentralamerikanische Gebietsschemata**

6255292 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316 6618050

■ **119402-08 – SunOS 5.10_x86: Patch für westeuropäische Gebietsschemata**

6227384 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189 6394467 6305220
6395212 6316938 6484316 6618050

■ **119405-06 – SunOS 5.10_x86: Patch für südamerikanische Gebietsschemata**

6228240 6249315 6338196 6318932 6354302 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316 6570559
6618050

▪ **119406-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für zentraleuropäische Gebietsschemata**

6222362 6227384 6249315 6338196 6336555 6318932 6403522 6354302 6346087 6280189 6309622
6395212 6316938 6435355 6484316

▪ **119408-08 – SunOS 5.10_x86: Patch für osteuropäische Gebietsschemata**

6228243 6228192 6249315 6338196 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002 6399124 6375175
6403522 6346087 6280189 4997058 6395212 6316938 6505106 6484316 6448485

▪ **122213-25 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Desktop-Patch**

4788904 4899270 5011528 5028758 5032088 5037390 5037397 5054339 5054519 5056390 5072848
5088581 5108742 6174227 6174239 6179500 6191372 6193275 6195818 6197950 6200000 6200326
6200485 6202413 6202416 6203727 6205402 6208184 6209566 6210443 6211279 6214222 6214486
6217648 6218072 6218831 6222326 6225051 6230090 6230098 6232275 6232578 6234837 6234894
6237403 6238031 6239595 6239962 6244269 6247833 6248517 6250742 6251220 6253594 6255199
6255964 6261299 6262830 6263045 6267922 6271501 6273175 6277164 6291127 6298139 6303219
6303664 6312736 6312879 6314534 6317578 6324700 6340714 6340716 6347227 6347360 6354209
6354812 6363035 6363752 6371901 6385401 6389444 6393698 6393714 6393724 6393731 6398671
6402088 6402894 6404286 6404437 6405059 6405923 6406972 6411797 6418344 6421852 6424152
6424743 6426293 6426326 6427706 6429887 6432728 6437405 6440923 6446780 6446935 6450436
6451420 6451577 6455491 6456258 6456363 6457141 6457350 6458563 6459430 6464582 6464949
6472442 6477272 6486295 6491244 6501883 6502936 6515121 6555135 6556913 6561342 6569966
6569992 6573285 6586812 6593696 6599865 6648538

▪ **119411-05 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Applets-Patch**

6205402 6245563 6207273 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894 6232275

▪ **119415-14 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Accessibility Libraries-Patch**

6192805 6205225 6182499 6182502 6217152 6192693 6205004 6216843 6226723 6228329 6260441
6283137 6315241 4768049 6347858 6340516 6358227 6386230 6199929 6407595 6431039 6377106
6437617 6468296 6486458 6534092

▪ **119417-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Text-To-Speech Engine-Patch**

6216843 6226723 6228329

▪ **119419-04 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome On-screen Keyboard-Patch**

5109895 6200712 6211656 6223576 6405972 6364326 6329929 6574969

▪ **119421-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für Thai-Gebietsschema**

6235012

▪ **119471-11 – SunOS 5.10_x86: Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 5079007 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205
6285969 6309346 6339658 6384885 6397672 6494611 6534722 6551944 6588281

- **120200-11 – SunOS 5.10_x86: sysidtool-Patch**

4716085 5110062 6194680 6220706 6239897 6268847 6404131 6404878 6421783 6438773 6439322
6445230 6517432 6555501

- **119535-13 – SunOS 5.10_x86: Flash Archive-Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333
6323294 6330261 6382817 6388619 6416737 6445230 6452449

- **119539-14 – GNOME 2.6.0_x86: Window Manager-Patch**

6200511 6182510 6227065 6204338 6393698 6393714 6393724 6393731 6405059 6404437 6402894
6455491 6433759 6424031 6424017 6459957 6404286 6406972 6468212 6407497 6588919 6501883
6586812

- **119541-07 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Dtlogin configuration-Patch**

6197950 6248517 6214486 6206909 6492870 6532300 6425609

- **119545-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome streaming media framework-Patch**

6226060 6227666 6226597

- **120100-08 – APOC 1.2_x86: Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

6265312 6278049 6293945 6363692 6387982 6406269 6442745 6512760 6527486

- **119547-08 – APOC 1.2_x86: APOC Configuration Agent-Patch**

6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943 6363692 6386010 6389918 6387976 6391134
6388397 6414406 6417504 6417522 6417539 6391879 6527487 6527489 6506513

- **119549-12 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Multi-protocol instant messaging client-Patch**

6217610 4990149 6268932 6269430 6328008 6199135 6333181 6465423 6481367 6437316 6547723
6556818 6600376 6629743

- **119575-02 – SunOS 5.10_x86: su-Patch**

6213281 6219721 6219774 6243480

- **119599-08 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Screen Reader and Magnifier-Patch**

6205770 6191352 6207171 5083128 6205765 6202337 6200573 6186020 5095976 6315934 6202897
6193299 6239339 6240135 6373775 6340786 6380184 6434160 6468296

- **119602-12 – SunOS 5.10_x86: Patch for European Region JDS messages**

4929548 4957762 6176784 6179511 6180730 6186577 6250683 6263015 6274401 6287987 6296998
6308186 6336423 6342833 6382651 6401474 6408317 6454615 6457091 6461902 6467056 6493973
6526362 6527359 6546801 6586113

■ **119604-08 – SunOS 5.10_x86: Patch for Asian Region JDS messages**

4932571 4957762 6176784 6250683 6263015 6294274 6297892 6308186 6312176 6336423 6408317
6454615 6461902 6493973 6526362 6586113

■ **119606-08 – SunOS 5.10_x86: Patch für japanische JDS-Messages**

6176784 6250683 6263015 6308186 6336423 6408317 6454615 6461902 6493973 6526362 6586113

■ **119649-03 – SunOS 5.10_x86: vlan driver-Patch**

5097913 6216827 6421519 6313896

■ **119704-11 – S10_x86: Patch for localeadm issues**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202
6412760 6221121 6221131 6416912 6430375 6430484 6408147 6423974 6237192 6423979 6339607
6197142 6526633 6520204

■ **120273-19 – SunOS 5.10_x86: SMA-Patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6299309 6314112 6314978 6347707 6349493
6349495 6349499 6349501 6367337 6368319 6408492 6420118 6426297 6430536 6438781 6441943
6456725 6472768 6473670 6487782 6490830 6494645 6496216 6498228 6527505 6531274 6536316
6540271 6545840 6553315 6554658 6564641 6578037 6608945 6617654

■ **122641-06 – SunOS 5.10_x86: zfs genesis-Patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
6262573 6265542 6276934 6277961 6280668 6284968 6285992 6303398 6322005 6322205 6332352
6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6343608 6345690 6346183 6351165 6354381
6354997 6355634 6360864 6362641 6365101 6369794 6379909 6381344 6389326 6392291 6393003
6393443 6395670 6396049 6396628 6397071 6397267 6398177 6398380 6398622 6398664 6398713
6399272 6399301 6399767 6399899 6399918 6399930 6400742 6401243 6402388 6402569 6402598
6403294 6405008 6405662 6406959 6407365 6407366 6407367 6407377 6407444 6407635 6407791
6407842 6408482 6409927 6410371 6410698 6410700 6410709 6410711 6410836 6411780 6413125
6413573 6413731 6416101 6420920 6422565 6423046 6424405 6426323 6435700

■ **127756-01 – SunOS 5.10_x86: Fault Manager-Patch**

4979014 6193463 6193662 6195325 6239835 6252904 6255063 6268345 6279682 6293593 6321477
6333178 6343361 6345661 6346507 6347217 6349876 6350627 6354315 6362846 6365557 6365571
6371203 6372207 6372709 6373293 6376848 6376946 6380684 6382913 6382917 6382925 6382930
6384772 6388410 6390177 6396916 6399876 6399927 6400607 6404180 6404436 6405256 6411355
6419833 6421101 6421449 6422759 6424822 6426365 6426478 6427994 6429072 6434201 6437505
6438237 6440395 6443847 6443849 6444564 6446415 6448718 6450416 6451677 6452185 6456918
6457153 6457970 6457992 6458982 6459000 6462237 6464740 6467144 6468723 6473807 6473811
6473819 6473916 6473918 6476548 6476919 6477382 6477385 6477426 6477430 6477442 6477446

6477453 6477456 6477461 6480629 6480930 6481208 6485057 6486965 6486977 6490519 6491720
 6491762 6491773 6493219 6494939 6495169 6496337 6496757 6496850 6498181 6498195 6498201
 6499304 6502204 6502660 6502949 6503409 6506108 6506622 6509315 6509757 6510717 6512947
 6513804 6518718 6518722 6518796 6519375 6520142 6520501 6520901 6527547 6528153 6528685
 6529553 6536452 6629672

■ **125504-02 – SunOS 5.10_x86: package-move-of-IP-objects-Patch**

6575034 6577318

■ **125548-02 – SunOS 5.10_x86: zoneadm indirect dependency-Patch**

6576146 6580974

■ **126424-03 – SunOS 5.10_x86: bootadm-Patch**

6256649 6344611 6351677 6361537 6375429 6389053 6393691 6401926 6402084 6414179 6415092
 6419989 6429888 6440562 6441220 6460097 6507293 6570427 6574184 6582327

■ **120012-14 – SunOS 5.10_x86: Kernel-Patch**

1085341 1236941 1248254 1253974 4034947 4063945 4069191 4157198 4261677 4304959 4305127
 4317114 4338634 4369168 4396195 4406529 4412959 4508683 4516075 4529113 4614772 4626861
 4631155 4652746 4667251 4691104 4691624 4696964 4705220 4721729 4728609 4740951 4754856
 4765561 4768758 4795652 4797442 4799697 4825216 4840845 4863327 4873799 4875480 4882852
 4892867 4894692 4900516 4909247 4912568 4920408 4927198 4931229 4932150 4937832 4939546
 4952533 4954703 4963280 4963285 4963287 4963315 4963361 4963362 4963365 4963368 4963372
 4964162 4966416 4970365 4970475 4970596 4970603 4971371 4971789 4974005 4978063 4978517
 4979596 4979830 4981132 4984263 4986360 4987141 4991139 4994285 4996426 4997903 5004247
 5004701 5005887 5007891 5008923 5009112 5019131 5022506 5022513 5023347 5024997 5026227
 5027528 5028908 5033325 5033725 5039325 5039559 5039974 5040248 5041214 5046881 5048068
 5049028 5049946 5052723 5053609 5057154 5057756 5059459 5059461 5062168 5063193 5067502
 5068886 5072858 5076562 5080012 5080843 5081104 5081834 5083131 5083593 5085664 5092743
 5094575 5094589 5094814 5096736 5096886 5097644 5099921 5100567 5103071 5108961 6180161
 6181364 6181751 6181773 6181926 6183842 6186472 6188656 6188861 6193468 6193493 6194576
 6195428 6195934 6196062 6196716 6197234 6197268 6197284 6197606 6198116 6198296 6198523
 6199119 6199500 6200215 6200896 6201153 6201866 6202015 6202359 6204066 6204887 6205056
 6207181 6207403 6207608 6207705 6207974 6208976 6209214 6210936 6211662 6211845 6211857
 6212675 6213084 6214106 6214460 6214824 6215066 6215509 6215817 6216286 6216464 6216522
 6216772 6217454 6217588 6217718 6217870 6217899 6218014 6218030 6218168 6218378 6218993
 6219101 6219146 6219636 6220012 6220119 6220136 6220169 6220366 6221091 6221396 6221553
 6221584 6222025 6222046 6222467 6222477 6222529 6222935 6223178 6223353 6223370 6223375
 6223908 6224192 6224806 6225323 6225601 6226635 6226776 6227744 6227969 6228358 6228760
 6229087 6229145 6229583 6229724 6229753 6230033 6230927 6231291 6231450 6231466 6231467
 6231468 6231612 6231905 6232253 6232309 6232564 6232579 6232648 6232671 6232870 6233613
 6234525 6235141 6235271 6235357 6236011 6236015 6236019 6236023 6236029 6236594 6236885
 6236895 6237001 6237363 6237466 6237801 6238177 6238277 6238962 6239551 6239739 6239838
 6239840 6240363 6240605 6240909 6241740 6241782 6242059 6242262 6242434 6242993 6243434
 6243770 6244217 6244408 6244411 6245401 6245935 6246898 6248163 6248414 6248700 6248745
 6249025 6249718 6249813 6250168 6250211 6253484 6253934 6254029 6254145 6254191 6255593

6256157	6256372	6256581	6258318	6258804	6258976	6259973	6259998	6260523	6260724	6261002
6261894	6262086	6262333	6262573	6263096	6264137	6264225	6264573	6265017	6265403	6265417
6265494	6265542	6265569	6265652	6265737	6266155	6266365	6266851	6266870	6266950	6266961
6266978	6267748	6267828	6268124	6268224	6268229	6268916	6269042	6269046	6269200	6269422
6269601	6269607	6269805	6270212	6270215	6270225	6272558	6272568	6272993	6273003	6273484
6274517	6274647	6274653	6274668	6274877	6276101	6276515	6276525	6276916	6276925	6276979
6277961	6278018	6278068	6278192	6278459	6278983	6280209	6281100	6281113	6281202	6281206
6281236	6281585	6281689	6281772	6281951	6282049	6282214	6282641	6282866	6283165	6283570
6284455	6284640	6284880	6284968	6285539	6286167	6286536	6286625	6287425	6287497	6288029
6288488	6288840	6289221	6289517	6289595	6289986	6290613	6291378	6292050	6292874	6292928
6293006	6293271	6294728	6294795	6295037	6295417	6295554	6295588	6295662	6295808	6297849
6298425	6298438	6298484	6298972	6298974	6298981	6299045	6299048	6299480	6299947	6300246
6300280	6300853	6301080	6301082	6301083	6301086	6301087	6301088	6301091	6301500	6301942
6302778	6303236	6303398	6303418	6303594	6303764	6303770	6304206	6304467	6304566	6304815
6304960	6305400	6305443	6305465	6305641	6305794	6306667	6306668	6307146	6307274	6307498
6307539	6307568	6307994	6308632	6308796	6308939	6308948	6308953	6308974	6309410	6309430
6309681	6310003	6310079	6310083	6310438	6311010	6311037	6311713	6311947	6311952	6311956
6311958	6311960	6311963	6311975	6311976	6311990	6312034	6312173	6312329	6312678	6312914
6313012	6313214	6313519	6313638	6313668	6313670	6314073	6314217	6314433	6314444	6314484
6314502	6314996	6315028	6315033	6315034	6315035	6315037	6315087	6315190	6315975	6316660
6316708	6317027	6317107	6317350	6318308	6318536	6319069	6320437	6320438	6320439	6320440
6320443	6320445	6320447	6320449	6320651	6320980	6321016	6321244	6321272	6321353	6321540
6321858	6322005	6322205	6322272	6322672	6322760	6323319	6323322	6323393	6323554	6323578
6324319	6324582	6324924	6325373	6325885	6326173	6326497	6326584	6326650	6326664	6326796
6326834	6327032	6327139	6327926	6328144	6328758	6329240	6330782	6330787	6331093	6331159
6331246	6331488	6331963	6332245	6332338	6332347	6332352	6332420	6332630	6332721	6332949
6333081	6333184	6333617	6333693	6333732	6334208	6334300	6334512	6334580	6334655	6335025
6335195	6335370	6335522	6335549	6336131	6337221	6337298	6337437	6337595	6338002	6338081
6338136	6338331	6338386	6338570	6338653	6339368	6339474	6339475	6339712	6339778	6340028
6340196	6340621	6340650	6340770	6340814	6341429	6341569	6342066	6342781	6342823	6342977
6343055	6343157	6343419	6343741	6345056	6345226	6345552	6345560	6345690	6345758	6345809
6346183	6346529	6346926	6347073	6347364	6348180	6348585	6349088	6349228	6349494	6349906
6349987	6350027	6350127	6350216	6350217	6350219	6350221	6350223	6350224	6350225	6350373
6350960	6351092	6351165	6351221	6351310	6351354	6351805	6351840	6351954	6352224	6352821
6352877	6353371	6353438	6353492	6353515	6354381	6354408	6354498	6354773	6354842	6354996
6354997	6355084	6355392	6355538	6355571	6355597	6355634	6355953	6356155	6356419	6356708
6356796	6357600	6357764	6357949	6358827	6359001	6359116	6359264	6359306	6359805	6359831
6359850	6360437	6360442	6360749	6360764	6360864	6360928	6361478	6361949	6362044	6362047
6362106	6362338	6362641	6363303	6363393	6363495	6363503	6363985	6364227	6364267	6364447
6364643	6365335	6365741	6365742	6365743	6365882	6366097	6366244	6366301	6366758	6366821
6366825	6367031	6367044	6367046	6367047	6367049	6367051	6367053	6367057	6367061	6367063
6367067	6367068	6367069	6367070	6367073	6367075	6367103	6367222	6367820	6367840	6367959
6367985	6368315	6368332	6368524	6368526	6368529	6368630	6368690	6368751	6368763	6368850
6369094	6369116	6369408	6369582	6369648	6369771	6369961	6370137	6370284	6370454	6370506
6370693	6370798	6370802	6370963	6371490	6371877	6371967	6372082	6372151	6372169	6372587
6372620	6373071	6373233	6373298	6373322	6373357	6373697	6373978	6374138	6374560	6374596
6374606	6375797	6375841	6376283	6376743	6376800	6376848	6377319	6377362	6377640	6378297
6378364	6378676	6378979	6379249	6379285	6379341	6379498	6379717	6379905	6379909	6380248

6380322 6380434 6380470 6380913 6381022 6381059 6381288 6381319 6381344 6381543 6382945
6383188 6384263 6384324 6384371 6384565 6384624 6384642 6384727 6384962 6385004 6385007
6385042 6385349 6385436 6385479 6385516 6385609 6385726 6385747 6385777 6385792 6386262
6386331 6386770 6387493 6388050 6388070 6388192 6388946 6388986 6389056 6389264 6389273
6389326 6389646 6389650 6389931 6390004 6390074 6390114 6390119 6390205 6390232 6390239
6390248 6390296 6390378 6390410 6390449 6390617 6390709 6390838 6391051 6391117 6391121
6391249 6391591 6391605 6391685 6391774 6391893 6392166 6392223 6392438 6392467 6392513
6392589 6392656 6392748 6393251 6393356 6393362 6393431 6393490 6393525 6393796 6393895
6394197 6394273 6394554 6395043 6395124 6395385 6395837 6395902 6395954 6396823 6397007
6397052 6397053 6397146 6397148 6397255 6397256 6397762 6397830 6397853 6397915 6398161
6398506 6398893 6399888 6399897 6399915 6399963 6399981 6400688 6400758 6400763 6401068
6401219 6401400 6401506 6401695 6401916 6402114 6402533 6402600 6402653 6402737 6402781
6402814 6403267 6403510 6403995 6404017 6404051 6404171 6404207 6404290 6404301 6404310
6404315 6404337 6404563 6404654 6404729 6404765 6404877 6405012 6405233 6405330 6405338
6405400 6405658 6405773 6405777 6405807 6405927 6405929 6405932 6405933 6405939 6405966
6405996 6406097 6406990 6407920 6408242 6408665 6408738 6408879 6408901 6408933 6408957
6408975 6409228 6409302 6409350 6409613 6409758 6410027 6410294 6410433 6411400 6411683
6412077 6412471 6412476 6412531 6412600 6413092 6413095 6413280 6413510 6413767 6413809
6414648 6414721 6414729 6414734 6414740 6414797 6414967 6415132 6415181 6415509 6415519
6415523 6415535 6415617 6415633 6415739 6416224 6416482 6416639 6416714 6416759 6416794
6417483 6417978 6418491 6418563 6418659 6418698 6418713 6418727 6418995 6419030 6419439
6419785 6419826 6419880 6419993 6420135 6420204 6420310 6420438 6420985 6421202 6421883
6421886 6421992 6422023 6422168 6422929 6422933 6423051 6423412 6423486 6424132 6424343
6424466 6424543 6424550 6424554 6424653 6424735 6424822 6424853 6424883 6425063 6425111
6425335 6425708 6425736 6425740 6425808 6425930 6426048 6426129 6426172 6426285 6426469
6426477 6426542 6426755 6426760 6426868 6426934 6426980 6427444 6427784 6428203 6428204
6428347 6428639 6428685 6428870 6429228 6429406 6429418 6429504 6429600 6429769 6429952
6429978 6430121 6430189 6430221 6430869 6430941 6431036 6431453 6431529 6431534 6431731
6431818 6431835 6431982 6432394 6432471 6433208 6433264 6433292 6433406 6433408 6433451
6433511 6433526 6433608 6433679 6433680 6433683 6433685 6433686 6433687 6433688 6433690
6433717 6434054 6434279 6434595 6434915 6435631 6435779 6435862 6435880 6435899 6435911
6435943 6436000 6436283 6436303 6436325 6436336 6436364 6436368 6436502 6436514 6436524
6436526 6436628 6436760 6436800 6436841 6436853 6436999 6437077 6437173 6437366 6437409
6437472 6437734 6437750 6437808 6437810 6438116 6438325 6438413 6438450 6438643 6438679
6438702 6438926 6438947 6439016 6439102 6439370 6439774 6440123 6440263 6440338 6440415
6440499 6440515 6440592 6440684 6440743 6441384 6441577 6442165 6442252 6442443 6442921
6443201 6443338 6443585 6443592 6443679 6443849 6443858 6443891 6444147 6444346 6444692
6444746 6445172 6445356 6445492 6445680 6445821 6446060 6446364 6446392 6446503 6446512
6446569 6446620 6446729 6446740 6446807 6446828 6447377 6447381 6447383 6447393 6447452
6447631 6447701 6447715 6447800 6447838 6447914 6448139 6448141 6448184 6448326 6448371
6448515 6448732 6448747 6448919 6448999 6449033 6449078 6449278 6449337 6449485 6449604
6449620 6449650 6449886 6449987 6450029 6450292 6450490 6450653 6450672 6450744 6450749
6450816 6450830 6451061 6451124 6451217 6451382 6451412 6451427 6451494 6451671 6451727
6451781 6451860 6452077 6452372 6452420 6452474 6452786 6452923 6453026 6453090 6453157
6453172 6453304 6453410 6453470 6453594 6453641 6453678 6453732 6454066 6454140 6454158
6454375 6454551 6454629 6455174 6455228 6455234 6455249 6455289 6455363 6455370 6455373
6455377 6455382 6455431 6455443 6455563 6455591 6456206 6456284 6456365 6456379 6456412
6456456 6456465 6456573 6456626 6456642 6456676 6456888 6456939 6457006 6457110 6457144

6457407	6457432	6457478	6457865	6457918	6457970	6458006	6458028	6458058	6458059	6458122
6458128	6458158	6458218	6458281	6458323	6458410	6458571	6458595	6458614	6458638	6458639
6458668	6458678	6458683	6458691	6458704	6458781	6458962	6458970	6459301	6459314	6459866
6459954	6460043	6460059	6460235	6460274	6460380	6460398	6460437	6460452	6460584	6460622
6460832	6460876	6461029	6461160	6461190	6461223	6461278	6461283	6461311	6461365	6461424
6461427	6461438	6461522	6461609	6461757	6461784	6461988	6462114	6462124	6462151	6462174
6462185	6462189	6462355	6462462	6462530	6462638	6462748	6462995	6463069	6463140	6463219
6463226	6463348	6463349	6463350	6463482	6463524	6463536	6463788	6463842	6463857	6463917
6463920	6464106	6464136	6464211	6464235	6464285	6464310	6464368	6464408	6464581	6464597
6464605	6464647	6464825	6464897	6465195	6465263	6465594	6465623	6465634	6465639	6466047
6466048	6466078	6466248	6466257	6466329	6466340	6466394	6466406	6466526	6466530	6466818
6467149	6467201	6467324	6467367	6467539	6467558	6467596	6467721	6467777	6467925	6468001
6468070	6468329	6468453	6468731	6468748	6469119	6469219	6469233	6469235	6469236	6469321
6469385	6469453	6469550	6469654	6469830	6469902	6469929	6469953	6470042	6470060	6470132
6470348	6470374	6470489	6470504	6470725	6470732	6470764	6470782	6470835	6470966	6471094
6471255	6471322	6471359	6471363	6471429	6471677	6471679	6471718	6471923	6471974	6472019
6472021	6472171	6472230	6472255	6472377	6472389	6472843	6473179	6473215	6473297	6473418
6473457	6473618	6473639	6473749	6473775	6473925	6473996	6474091	6474277	6474547	6474602
6474678	6474717	6474786	6474791	6474802	6474853	6475007	6475149	6475254	6475256	6475302
6475506	6475734	6475890	6475903	6475942	6476196	6476321	6476339	6476437	6476457	6476506
6476517	6476543	6476663	6477049	6477102	6477103	6477108	6477109	6477132	6477220	6477249
6477545	6477703	6477720	6477746	6477887	6477900	6477912	6478028	6478137	6478246	6478353
6478363	6478388	6478675	6478928	6478999	6479024	6479036	6479209	6479451	6479473	6479497
6479498	6479556	6479563	6479638	6479675	6479721	6479724	6479756	6479813	6479912	6480230
6480245	6480255	6480505	6480516	6480626	6480627	6480790	6480815	6480849	6480901	6480903
6480942	6480953	6480959	6481313	6481326	6481387	6481563	6481603	6481731	6481882	6481949
6482162	6482163	6482403	6482530	6482567	6482596	6482653	6482820	6482822	6482827	6483014
6483040	6483059	6483153	6483208	6483216	6483226	6483230	6483231	6483233	6483272	6483324
6483338	6483377	6483435	6483675	6483718	6483761	6483779	6484044	6484106	6484731	6484743
6484763	6484895	6485057	6485164	6485171	6485204	6485375	6485379	6485555	6485580	6485599
6485728	6485731	6485761	6485781	6485943	6485955	6486288	6486343	6486390	6486404	6486415
6486472	6486473	6486496	6486513	6486575	6486651	6486893	6487273	6487284	6487360	6487387
6487521	6487534	6487719	6487770	6487857	6487908	6487958	6488124	6488370	6488478	6488621
6488636	6488665	6488843	6488985	6489058	6489149	6489152	6489169	6489363	6489393	6489459
6489548	6489593	6489651	6489671	6489687	6489714	6489753	6489821	6489885	6489978	6490012
6490046	6490104	6490105	6490445	6490454	6490462	6490506	6490514	6490516	6490546	6490558
6490569	6490658	6490829	6490938	6490981	6491179	6491410	6491720	6491971	6492025	6492109
6492223	6492686	6492882	6492942	6493109	6493146	6493200	6493272	6493605	6493685	6493750
6493833	6493870	6493923	6493982	6494072	6494075	6494394	6494431	6494630	6494638	6494654
6494715	6494743	6494750	6494827	6494832	6494840	6495007	6495013	6495324	6495328	6495346
6495347	6495455	6495485	6495595	6495596	6496178	6496323	6496341	6496344	6496346	6496347
6496350	6496356	6496357	6496359	6496365	6496416	6496424	6496648	6496740	6496754	6496763
6497211	6497563	6497625	6497668	6497698	6497789	6498161	6498264	6498283	6498408	6498635
6498830	6498986	6499244	6499328	6499454	6499459	6499476	6499493	6499670	6499804	6499865
6499891	6499997	6500554	6500684	6500877	6500938	6500952	6501024	6501102	6501294	6501789
6502193	6502201	6502598	6502676	6502745	6502748	6502750	6502782	6502783	6502873	6502979
6503464	6503724	6503788	6503790	6503810	6503812	6503848	6503922	6503997	6504039	6504058
6504130	6504195	6504199	6504229	6504386	6504424	6504688	6504702	6504958	6505189	6505225

6505266 6505360 6505361 6505445 6505570 6505625 6505658 6505896 6505933 6506506 6506563
6506748 6506837 6507117 6507210 6507293 6507361 6507501 6508018 6508068 6508109 6508123
6508434 6508435 6508502 6508652 6508701 6508883 6508934 6509037 6509484 6509639 6509736
6509749 6510153 6510271 6510353 6510448 6510717 6510729 6510807 6510852 6510853 6511442
6511600 6511976 6511978 6512106 6512311 6512391 6512601 6512661 6512844 6512868 6513011
6513020 6513170 6513171 6513238 6513899 6513951 6513953 6514071 6514331 6514446 6514637
6514760 6514873 6515109 6515653 6515821 6516004 6516132 6516175 6516265 6516581 6516610
6516629 6516660 6516668 6516755 6516884 6516929 6517390 6517852 6517883 6518224 6518397
6518432 6518531 6518710 6518780 6519043 6519047 6519400 6519690 6519742 6520051 6520071
6520116 6520124 6520662 6520838 6521026 6521185 6521326 6521370 6521502 6521543 6521689
6521915 6521957 6522070 6522133 6522439 6522697 6523011 6523130 6523454 6523491 6523767
6523936 6523938 6524250 6524270 6524285 6525008 6525577 6525765 6525824 6526154 6526196
6526404 6526418 6526815 6526874 6526896 6526932 6527020 6527134 6527301 6527325 6527403
6527494 6527632 6527710 6528274 6528546 6528668 6528692 6528890 6528972 6529109 6529406
6529447 6529454 6529767 6530288 6531474 6532056 6532442 6532645 6533511 6533554 6533769
6534102 6534136 6534147 6534183 6534262 6534624 6535016 6535224 6535551 6535564 6535712
6535743 6535824 6536641 6537357 6537358 6537512 6538001 6538049 6538379 6538844 6539122
6539337 6539449 6539482 6539615 6539844 6540669 6541025 6541094 6541703 6542408 6542658
6542809 6542888 6543119 6543436 6543556 6543558 6543658 6544618 6544832 6545015 6545032
6545187 6545556 6545689 6545833 6547155 6548196 6548711 6549055 6549112 6550086 6550191
6550300 6550762 6551395 6553151 6553296 6553331 6553350 6553352 6553649 6553905 6554095
6554129 6554938 6555071 6555465 6555550 6555977 6555985 6556368 6556443 6556695 6556697
6556698 6556949 6557246 6557249 6558710 6559832 6560567 6561413 6561456 6562522 6562672
6563145 6563381 6564556 6564963 6566368 6567002 6568457 6568980 6571718 6572667 6574472
6574662 6575261 6575670 6575705 6578653 6586595

■ 119758-11 – SunOS 5.10_x86: Samba-Patch

4768591 5080288 5100732 6174211 6179361 6185348 6217228 6218964 6248115 6248953 6254372
6267187 6310561 6332751 6344828 6345488 6362017 6379618 6401467 6406753 6408839 6412838
6444725 6446200 6447666 6464952 6482687 6506636 6518705 6521788 6556138 6557101 6563383
6564928 6566004 6568848 6574866 6574981 6576479 6595282 6595819 6602593 6603684 6630358
6631513 6632855 6640253 6650949

■ 119765-06 – SunOS 5.10_x86: ipmitool-Patch

6209442 6266203 6266225 6344396 6397856 6433094 6407932 6459243

■ 119767-02 – SunOs 5.10_x86: SunFreeware Man Pages-Patch

6209442 6266203 6266225

■ 119772-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für asiatische CCK-Gebietsschemata

6246438 6357520 6452120 6477326

■ 119784-05 – SunOS 5.10_x86: bind-Patch

6192028 6226796 6308420 6350145 6361078 6414518 6422073 6461587 6461591 6532492 6567532
6567534 6582717

■ 119798-17 – SunOS 5.10_x86: CDE Localization Message-Patch

6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802 6228181 6472278
6496814 6523248 6533231 6537588 6580943 6659132

- **119811-05 – SunOS 5.10_x86: International Components for Unicode-Patch**

4785261 6217550 6354379 6410112 6511431 6661352

- **119813-07 – X11 6.6.2_x86: Freetype-Patch**

6229445 6261066 6292556 6425531 6466790 6539893 6542352 6375381 6589553

- **119815-19 – SunOS 5.10_x86: OS Japanese Man Pages-Patch**

6262660 6261964 6317482 6373667 6396026 6443861 6474177 6548283 6362324 6642447 6629559
6637061 6666801

- **119827-02 – SunOS 5.10_x86: libadm.so.1-Patch**

4804793 6197410

- **119891-03 – GNOME 2.6.0_x86: search tool-Patch**

6253916 5072526 6234957

- **119901-04 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF-Patch**

6203747 6321957 6377231 6412202 6451119

- **119904-02 – Openwindows 3.7.3_x86: Xview-Patch**

4459703 6444095

- **119907-12 – Gnome 2.6.0_x86: Virtual File System Framework-Patch**

6543813 5068327 6177074 6179500 6199955 6200485 6205707 6234855 6243455 6262830 6408294
6463564 6470281 6477272 6503530 6552805 6634693

- **119956-04 – CDE 1.6_x86: Tooltalk Runtime-Patch for Solaris 10**

6206423 6235250 6257227 6328571 6548554 6548563

- **119961-02 – SunOS 5.10_x86, x64, Patch für Assembler**

6251717 6250279 6200917 5058413 6201130 6211433 6200463 6219243 6218032 6205808 6252350
6316356 6313008 6307995 6302163 6304577 6299462 6290635 6265210 6260465 6280973

- **119964-08 – SunOS 5.10_x86: Shared library-Patch for C++_x86**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6264451 6253807 6242145 6244286 6274396 6304703
6326163 6339010 6369719 6393170 6319635 6391358 6406049 6421790 6432346 6466759

- **119975-08 – SunOS 5.10_x86: fp plug-in for cfgadm**

6223856 6259488 6336260 6444373 6445889 6463935 6475039 6476151 6494611 6614447

- **119987-03 – SunOS 5.10_x86: clri-Patch**

4913439 6194015 6421970

- **119989-01 – SunOS 5.10_x86: sed-Patch**

4865669

- **120039-01 – SunOS 5.10_x86: sar-Patch**

6257191

- **120045-01 – SunOS 5.10_x86: psrset-Patch**

6248421

- **120063-01 – SunOS 5.10_x86: localedef-Patch**

6274427 6287593

- **120065-01 – SunOS 5.10_x86: stdio_iso.h-Patch**

6266832

- **120095-18 – X11 6.6.2_x86: xscreensaver-Patch**

6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056 6232241
 6333226 6417168 5015296 6256520 6373797 6423730 5077974 5083155 6240938 6450019 6456499
 6388473 6406200 6395649 6461887 6478362 6478841 6451477 6483977 6580862 6573182 6607112
 6610282 6611662 6653139 6652454 6607629 6652311

- **120102-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/lib/libsmmedia.so.1**

6240296

- **120202-06 – X11 6.8.0_x86: Xorg client libraries-Patch**

6248315 6366603 6347707 6380000 6504462 6489660 6582977 6585549 6644843

- **120223-26 – SunOS 5.10_x86: Emulex-Sun LightPulse Fibre Channel Adapter driver**

6248456 6248899 6252273 6252308 6252633 6252767 6264417 6273321 6273949 6275529 6276730
 6277406 6281068 6281270 6281938 6284688 6286283 6286352 6290648 6291133 6296689 6299387
 6300078 6301627 6312068 6314407 6319648 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054
 6333059 6336547 6339616 6339679 6339682 6340896 6340901 6342203 6343904 6344012 6348810
 6350753 6364395 6381360 6383122 6385881 6386425 6392218 6400647 6408870 6436873 6443455
 6447084 6462658 6467485 6468515 6469813 6469819 6482048 6482413 6482541 6482617 6482630
 6483985 6484005 6488246 6490673 6497681 6510934 6512195 6513802 6514128 6526703 6530687
 6534219 6534338 6535567 6535797 6540057 6542233 6544085 6548008 6553772 6553876 6557305
 6559701 6561873 6584803 6589732 6601682 6609124 6609137 6609142 6609181 6609224 6609229
 6609242 6609248 6609255 6609260 6609270 6609814 6624434 6625110 6633867 6633873 6633893

6633903 6633947 6633950 6633954 6633964 6633970 6633976 6647421 6647426 6647431 6647432
6647435 6648005 6648012 6648016 6648019 6648024 6652679 6652693 6653782 6658244

- **120236-01 – SunOS 5.10_x86: Live Upgrade Zones Support-Patch**

6275557

- **120283-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome CD Player Utility-Patch**

5053909 6210011 6387160 6484413

- **120285-06 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME CORBA ORB and component framework**

6235648 6238754 6295858 6440951 6466464 6542835 6425609

- **120287-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Texteditor-Patch**

4937266 6355577 5092704 6347229

- **120289-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Terminal-Patch**

6241338 6242857 6303664 6430930

- **120293-01 – SunOS 5.10_x86 : mysql-Patch**

6258187

- **120295-01 – SunOS 5.10_x86 : mysql man-Patch**

6258187

- **120312-01 – SunOS 5.10_x86: NUR ALS FRESHBIT-PATCH: For deletes file**

6178746

- **120313-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

6286536

- **120330-02 – SunOS 5.10_x86: rexec-Patch**

6245588 6371429

- **121454-02 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Client Foundation**

6322616 6348676 6325141 6325580 6325603 6324926 6325021 6319981 6324894 6316500 6288010
6288194 6288300 6289010 6293659 6297756 6298489 6299025 6300171 6300219 6300355 6300794
6302650 6303352 6303587 6304558 6304563 6304786 6306155 6260830 6315572 6314437 6314341
6316780 6342800

- **120336-04 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Client-Lokalisierung**

- **120347-09 – SunOS 5.10_x86: Common Fibre Channel HBA API and Host Bus Adapter Libraries**

6202863 6210435 6223854 6239116 6288908 6306254 6334772 6336260 6347707 6405584 6443728
6486601 6494611 6520054 6534722 6544955 6581388

- **120349-02 – SunOS 5.10_x86: Fibre Channel HBA Port utility**

6380685 6494611

- **120351-04 – SunOS 5.10_x86: Patch für asiatische CCK-Gebietsschemata**

6279310 6285930 6347707

- **121976-01 – CDE 1.6_x86: Xsession-Patch**

6354282

- **120411-28 – SunOS 5.10_x86: Internet/Intranet Input Method Framework-Patch**

6362324 6439551 6439552 6380740 6388754 6389513 6373635 6404462 6429880 6433315 6436040
6443828 6418820 6461075 6463540 6456236 6449856 6400652 6458335 6503085 6521711 6501702
6303084 6319383 6368739 6468167 6519571 6467756 6458025 6566160 6531459 6446303 6538703
6542344 6562940 6562961 6566886 6569015 6247847 6576877 6581558 6542765 6595672 6624656
6608345 6573815 6626316 6624207 6608251 6639480 6650596 6650386 6666065 6665218

- **120413-08 – SunOS 5.10_x86: Patch für Gebietsschema Vereinfachtes Chinesisch**

6362324 6388988 6394129 6624652

- **120415-20 – SunOS 5.10_x86: Patch für asiatische CCK-Gebietsschemata**

4916340 5024604 6263482 6267785 6285934 6299102 6362324 6433155 6388988 6412046 6462957
6446836 6432120 6474087 6501702 6394129 6521643 6544785 6485369 6624653

- **120451-01 – SunOS 5.10_x86: Get netmask Utility-Patch**

4218092

- **120455-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Apoc GConf Adapter-Patch**

6281517 6397519

- **120457-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Image Viewer-Patch**

6288517

- **120459-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Configuration-Patch**

6293945

- **120536-15 – SunOS 5.10_x86: Updated video drivers and fixes**

5079292 6190517 6251584 6252425 6276981 6277468 6290163 6290213 6299315 6311286 6311316
6311339 6315191 6317233 6317391 6321043 6321995 6326523 6333981 6334355 6337797 6337945
6334320 6340609 6342674 6342687 6343231 6372842 6358707 6387743 6387744 6392450 6398426

6398494 6405279 6408627 6416999 6456520 6471032 6532624 6535670

- **120544-11 – SunOS 5.10_x86: Apache 2-Patch**

6222168 6228840 6257414 6283480 6301799 6367565 6373222 6378495 6419373 6423037 6452767
6453503 6461151 6482942 6487586 6502023 6528378 6602665 6630259 6644749 6658525

- **120705-01 – SunOS 5.10_x86: smartcard man-Patch**

6310070

- **120720-02 – SunOS 5.10_x86 : SunFreeware gzip-Patch**

6283819 6294656 6454453 6470484

- **120733-01 – SunOS 5.10_x86: libusb-Patch**

5033202 6251518 6251836 6272172

- **120740-04 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

6219093 6294547 6418897 6374946

- **120742-01 – SunOS 5.10_x86: seg_map header file-Patch**

6264443

- **120754-05 – SunOS 5.10_x86: Microtasking Libraries (libmtsk)-Patch**

4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707
6321653 6337239 6352080 6358139 6364604 6383140 6406413 6420938 6452506 6465769 6510918
6513016 6518824 6525745

- **120771-01 – SunOS 5.10_x86: UDC-Patch**

6308547

- **120808-01 – SunOS 5.10_x86: rpc.mdcommd match**

6290815

- **120817-01 – SunOS 5.10_x86: at and batch-Patch**

6208425

- **120831-06 – SunOS 5.10_x86: vi and ex-Patch**

6208422 6219736 6219754 6320769 6320774 6320778 6320781 6320783 6409995 6459238 6481990
6491931 6510560

- **120874-06 – SunOS 5.10_x86: xscreensaver Localization Message-Patch**

6203951 6316915 6388099 6404846 6417480 6549999

- **120890-01 – SunOS 5.10_x86: librac-Patch**

6297767

- **120985-01 – SunOS 5.10_x86: nss_user.so.1-Patch**

6235336

- **120989-01 – SunOS 5.10_x86: grpck-Patch**

6221968

- **120993-02 – SunOS 5.10_x86: nfs_clnt.h and nfs4_clnt.h-Patch**

6266836 6282389

- **121005-03 – SunOS 5.10_x86: sh-Patch**

6277636 6388209 6471812

- **121013-02 – SunOS 5.10_x86: traceroute-Patch**

6238818 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351

- **121037-02 – Gnome 2.6.0_x86: Base Libraries-Patch**

6215709 6627428

- **121082-06 – SunOS 5.10_x86: Connected Customer Agents 1.1.0**

6304558 6319108 6300369 6395708 6392682 6410428 6477281

- **121096-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**

6257383 6652301

- **121119-13 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection System Client 1.0.10**

4985449 4986258 5002316 5022653 5023766 5029322 5031178 5066299 5075120 6236910 6238567
 6241235 6242319 6253356 6266869 6273655 6276248 6282393 6283475 6285415 6286401 6290732
 6301964 6302734 6303345 6303347 6304050 6304752 6304766 6305271 6305349 6309151 6311346
 6311982 6315572 6316079 6316614 6316714 6317612 6318386 6320362 6326062 6326563 6327311
 6327736 6327855 6328282 6329912 6330775 6331302 6331953 6334463 6334470 6335197 6336315
 6336989 6337321 6337356 6340355 6340362 6341454 6350073 6350209 6350232 6354986 6355539
 6355862 6356114 6356149 6358651 6359761 6360451 6360929 6361188 6361487 6362146 6362166
 6362828 6362887 6363403 6363941 6364454 6364707 6366823 6367722 6370198 6372108 6372139
 6372274 6372515 6372563 6373939 6373946 6374784 6376004 6377932 6378893 6381063 6381140
 6381322 6382007 6382999 6383012 6383176 6383224 6383315 6383653 6384634 6385661 6385673
 6386168 6386364 6389805 6390448 6391266 6393075 6395034 6395316 6395874 6398238 6398433
 6399218 6401173 6401777 6402500 6404859 6404885 6406720 6407897 6407904 6408365 6408544
 6408613 6409482 6410140 6410531 6410538 6410539 6410542 6410544 6410545 6411679 6414005
 6414159 6414343 6414657 6416609 6418687 6425987 6426181 6427463 6427757 6429333 6429336

6429338 6429340 6429345 6429347 6430654 6431846 6431851 6433481 6433486 6433494 6434792
6436114 6437060 6437063 6437159 6439023 6440031 6440033 6444021 6448807 6448994 6449018
6453526 6455598 6455636 6455708 6456391 6460262 6461126 6469364 6469367 6469373 6471052
6471054 6478319 6478621 6479276 6481338 6484611 6484928 6488481 6491530 6491895 6504320
6504405 6507691 6508361 6508369 6508654 6508927 6508931 6509899 6510573 6511377 6511378
6511386 6537598 6503919 6426874 6450709 6465132 6517375 6520882 6525982 6513981 6546183
6551220 6571513 6571536 6578325 6578377 6578343 6580209 6584422 6585534

- **121129-01 – SunOS 5.10_x86: lofs-Patch**

5034470

- **121131-01 – SunOS 5.10_x86: librcm.so.1-Patch**

5103374

- **121134-02 – SunOS 5.10_x86: power-Patch**

6326272 6398779 6402958 6404079 6405273 6414741 6417933

- **121297-01 – SunOS 5.10_x86: fgrep-Patch**

6295261

- **121300-03 – SunOS 5.10_x86: caplib-Patch**

6192995 6252754 6308710 6446353

- **121395-01 – SunOS 5.10_x86: aio_impl.h. patch**

4954646

- **121431-21 – SunOS 5.8_x86 5.9_x86 5.10_x86: Live Upgrade-Patch**

4873203 4992478 5015838 5106987 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351
6264796 6265069 6278345 6278352 6284550 6286969 6297948 6297950 6317386 6319706 6319769
6320330 6322850 6322867 6322962 6328587 6332091 6335531 6336069 6336160 6339728 6347732
6357186 6365289 6367766 6381089 6390111 6395264 6398112 6401599 6405123 6411522 6411937
6420644 6432846 6448114 6468979 6473085 6474504 6477349 6480573 6497684 6508829 6523497
6523534 6526238 6533887 6543062 6553162 6561786 6564964 6606935 6632846

- **121429-09 – SunOS 5.10_x86: Live Upgrade Zones Support-Patch**

5015838 6221561 6242607 6264796 6381089 6400541 6516904 6555035 6562966 6568343

- **121488-02 – CDE 1.6_x86: dtmail-Patch**

6337697 6346618

- **121562-04 – SunOS 5.10_x86: keymap-Patch**

6277193 6361984 6362506 6366101 6381421 6452685

- **121571-04 – S10_x86: Patch for Australasia Region locale issues**

6249315 6338196 6318932 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316

- **121572-06 – S10_x86: Patch for South Europe Region locale issues**

6249315 6338196 6336555 6318932 6375175 6403522 6346087 6280189 6395212 6316938 6484316
6608786

- **121604-02 – SunOS 5.10_x86: libcfgadm.so.1, scsi.so.1-Patch**

6285828 6374522

- **121607-02 – GNOME 2.6.0_x86: Python-Patch**

6199942 6247860 6318436 6318475 6340077 6484954

- **121621-03 – SunOS 5.10_x86: Patch für mediaLib in Solaris**

6397621 6347707 6359985 6397145 6401721 6403330 6408945 6431261 6509428 6529757 6591899

- **121668-02 – SunOS 5.10_x86 : pilot-link Header-Patch**

6321205 6334598

- **121670-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware pilot-link Man Pages**

6321205

- **125288-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für japanisches X-Gebietsschemata**

6501702 6521655 6601487 6409794

- **121676-11 – SunOS 5.10_x86: Japanese Input System ATOK-Patch**

6362324 6373667 6409794 6424740 6432726 6441936 6497081 6601483 6601487 6632743

- **121678-05 – SunOS 5.10_x86: Japanese Input System Wnn-Patch**

6362324 6443559 6427007 6396016 6396007 6459245 6623924

- **121805-03 – SunOS 5.10_x86: GRUB-Patch**

6256398 6297358 6362643 6372042 6454255

- **121871-01 – X11 6.6.2_x86: xterm-Patch**

6315492

- **121924-01 – Gnome 2.6.0_x86: Patch für GNOME CD Burner**

6210267

- **121954-02 – SunOS 5.10_x86: Lokalisierungspatch für neue EMEA FIGGS-Gebietsschemata**

6321422 6388015

- **121978-03 – CDE 1.6_x86: dtlogin resources-Patch**

6309633 6386254 6537603 6537588

- **122006-01 – SunOS 5.10_x86 : SunFreeware growisofs-Manpage**

6346516

- **122010-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware cdrtools-Patch**

6251877 6318184

- **122012-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware cdrtools-Manpages**

6251877 6318184

- **122078-03 – SunOS 5.10_x86: NIS yp Utilities-Patch**

6203874 6254605 6261290 6316946 6332906

- **122084-02 – SunOS 5.10_x86: fsck mirrored-Patch**

5044015 6273536 6331370

- **122086-01 – SunOS 5.10_x86: nispasswd-Patch**

6225117

- **122120-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für arabische Schriftarten**

6346091 6377955 6380993 6403522 6458616

- **122131-03 – S10_x86: Patch zur Aktualisierung von SUNWlocaledefsrc-Dateien**

6345525 6432211 6316938 6484316 6435355 6505106

- **122175-03 – SunOS 5.10_x86: dumpadm-Patch**

6194015 6338653 6421970

- **122205-02 – GNOME 2.6.0_x86: configuration framework-Patch**

6310437 6502229

- **122209-01 – GNOME 2.6.0_x86: Removable Media-Patch**

6207027

- **122211-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Media Player-Patch**

6370445

- **122240-01 – SunOS 5.10_x86: Apache 2 mod_perl Perl cgi-Patch**

6289386

- **122248-01 – SunOS 5.10_x86: Patch clmb**

4670406 4855218 6203470 6209502 6275431 6300267 6326547 6335611 6340778

- **122260-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware gnu esp ghostscript**

6333285 6343050 6360710 6360803

- **122262-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für SunFreeware ghostscript Manpages**

6333285 6343050 6360710 6360803

- **122365-01 – SunOS 5.10_x86: bscbus, bscv driver-Patch**

6332605

- **122409-01 – SunOS 5.10_x86: libmtmalloc-Patch**

6217567

- **122419-01 – SunOS 5.10_x86: Behebung fehlerhafter Meldungen für Ru**

6363262

- **122423-03 – SunOS 5.10_x86: Hinzufügen fehlernder Gebietsschemadateien für Mozilla**

6387991 6403436 6419527 6418839

- **122425-01 – SunOS 5.10_x86: Mozilla default bookmarks-Patch**

6412687

- **122471-02 – Gnome 2.6.0_x86: GNOME Java Help-Patch**

6364981 6434498

- **122488-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für Nahost-Gebietsschemata**

6380993 6403522 6395212 6316938 6484316 6565869

- **122522-01 – SunOS 5.10_x86: locator-patch**

6332630 6342066 6347537

- **122655-05 – SunOS 5.10_x86: Patch für Jumpstart- und Live Upgrade-Kompatibilität**

6331284 6372009 6433495

- **122670-01 – Evolution 1.4.6_x86: Cryptographic Library-Patch**

6316976

- **122676-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware Samba Man Pages-Patch**

4768591 6174211 6332751 6344828 6362017 6379618

- **122736-01 – CDE 1.6_x86: Backdrops-Patch**

6385021

- **122748-01 – SunOS 5.10_x86: gda-Patch**

6326981

- **122755-01 – SunOS 5.10_x86: libexacct.so.1 fma-Patch**

6328144

- **122762-01 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Bootstrapper**

6390372 6323830 6350505

- **122829-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für lsimega-Treiber**

6310845 6310846 6310847 6317422 6409215

- **122861-05 – SunOS 5.10_x86: Lokalisierungspatch für SCN Update Manager**

6407430 6453773 6460262 6542867 6543402

- **122912-10 – SunOS 5.10_x86: Apache 1.3-Patch**

6298425 6308127 6325738 6423033 6452767 6501938 6502023 6505934 6528378 6540271 6550227
6590411 6602661

- **122959-04 – GNOME 2.6.0_x86: RealPlayer Media Application**

6382797 6383322 6383359 6383367 6377814 6450213 6385870 6595170 6595679

- **123004-03 – SunOS 5.10_x86: SAM Module-Patch**

6509847 6316308 6417985 6444027 6444779 6445882

- **124187-07 – SunOS 5.10_x86: SCN Base Cacao Module-Patch**

6460977 6469551 6485617 6515667 6527874 6610979

- **123631-03 – SunOS 5.10_x86: Patch für HTTP Proxy-Einstellungen**

6428301 6431004 6431011 6431282 6434415 6437572 6610979 6632395

- **123006-07 – SunOS 5.10_x86: Basic Registration Update**

6302968 6316245 6334932 6367975 6398507 6399623 6399760 6428301 6434413 6437572 6440989
6444883 6448823 6448995 6449413 6449808 6450286 6452877 6462733 6468537 6480357 6610979
6442372 6617306 6629346 6632395

- **123012-01 – SunOS 5.10_x86: BR desktop icon-Patch**

6398507

- **123016-01 – SunOS 5.10_x86: ps-Patch**

6284623

- **123122-02 – SunOS 5.10_x86: usr/lib/libwsreg.so.1-Patch**

6415472 6426965

- **123133-01 – SunOS 5.10_x86: more-Patch**

4268038

- **123163-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Java Run Time-Patch**

6226929 6411153

- **123195-01 – SunOS 5.10_x86: cron-Patch**

6270017

- **123323-01 – SunOS 5.10_x86: pwconv-Patch**

6379530

- **123327-01 – SunOS 5.10_x86: tail-Patch**

6354078

- **123329-01 – SunOS 5.10_x86: expr-Patch**

6354064

- **123333-01 – SunOS 5.10_x86: tftp und in.tftpd-Patch**

6301318

- **123407-02 – SunOS 5.10_x86: svc-zones-Patch**

6366674 6402848 6464209 6464301 6636515

- **123495-04 – X11 6.6.2_x86: fontconfig-Patch**

6355580 6405629 6477134 6447517

- **123521-01 – SunOS 5.10_x86: dirname & basename-Patch**

6210677

- **123527-01 – SunOS 5.10_x86: libcurses-Patch**

4503183 5027709 5089079

- **123591-08 – SunOS 5.10_x86: PostgreSQL-Patch**

6429619 6452302 6511000 6520656 6539158 6539196 6540256 6546373 6574590 6574857 6606176
6614604 6643743 6583234

- **123614-01 – X11 6.6.2_x86: OpenGL-Patch**

6377618

- **123648-02 – SunOS 5.10_x86: gcc-Patch**

6220191 6241292 6603583 6651861

- **123662-04 – SunOS 5.10_x86: Basic Registration Localization**

6442747 6442794 6453942 6451466

- **123896-04 – SunOS 5.9_x86 5.10_x86: Common Agent Container (Cacao) Runtime 2.1 Upgrade-Patch 04**

6280032 6283710 6337616 6339748 6344715 6345608 6347540 6348540 6355795 6369806 6370572
6379150 6384513 6395715 6403788 6405728 6410164 6414544 6421891 6426278 6426615 6436145
6437886 6441536 6442702 6524977 6526343 6556883 6569255

- **123913-01 – SunOS 5.10_x86: ppriv-Patch**

6186472 6394554 6399963 6402114 6403267

- **123939-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNU Transport Layer Security Library-Patch**

6473089

- **124154-02 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Applications Localization-Patch**

6465514 6635796 6635808

- **124180-01 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Bootstrapper Localization**

6465268

- **124238-01 – SunOS 5.10_x86: ftp-Patch**

6319844

- **124326-01 – SunOS 5.10_x86: rcm modules-Patch**

4659930

- **124364-01 – SunOS 5.10_x86: /usr/bin/stardict-Patch**

6465248

- **124396-01 – CDE 1.6_x86: dtaction-Patch**

6405981

- **124398-02 – CDE 1.6_x86: libDtWidget-Patch**

6489090 6502114

- **124400-01 – CDE 1.6_x86: dtfile-Patch**

6405981

- **124402-01 – CDE 1.6_x86: dtpad-Patch**

6405981

- **124404-01 – CDE 1.6_x86: dtstyle-Patch**

6405981

- **124406-01 – CDE 1.6_x86: sdtfprop-Patch**

6405981

- **124445-01 – SunOS 5.10_x86: mountd-Patch**

4613875

- **124458-01 – X11 6.6.2_x86: xdm-Patch**

6388471 6423858 6398796

- **124631-16 – SunOS 5.10_x86: System Administration Applications, Network, and Core Libraries-Patch**

5110062 6242499 6264796 6272742 6293738 6342179 6386531 6395264 6399228 6402258 6411706
6429460 6438773 6439322 6445230 6451634 6459254 6476699 6481557 6489022 6489035 6493882
6500334 6517303 6517679 6520994 6526491 6545660 6549601 6553162 6564350 6576150 6627122

- **124925-01 – SunOS 5.10_x86: vold-Patch**

6435055

- **124939-03 – SunOS 5.10 5.10_x86: JDMK 5.1-Patch**

4703798 4704415 4850779 4984695 5057532 5065264 5066653 5079479 6174229 6183128 6192124
6199899 6238234 6239400 6286631 6298662 6305089 6313432 6318653 6353661 6354426 6409684
6454450 6496038 6215610 6227678 6295821 6335967 4997225 6195791 5051899 6273684 4960301
5044821 5066835 5072890

- **124944-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware gzip Man Pages-Patch**

6454453 6470484

- **124998-01 – SunOS 5.10_x86: /usr/bin/tip-Patch**

4706048

- **125023-01 – SunOS 5.10_x86: usr/sbin/sar-Patch**

6298631

- **125046-01 – X11 6.6.2_x86: Xft-Patch**

6261221

- **125076-01 – SunOS 5.10_x86: svc-volfs-Patch**

6377400

- **125165-10 – SunOS 5.10_x86: Qlogic ISP Fibre Channel Device Driver**

4647659 6305710 6388297 6451795 6458324 6458996 6468823 6472115 6491276 6495756 6520427
6524549 6535465 6536963 6539575 6540376 6544750 6552241 6554062 6556742 6557107 6565329
6565491 6565963 6570892 6604467 6604993 6606974 6611104 6611264 6617216 6626169 6628808
6637286 6640974 6644627 6657836 6660548

- **125168-01 – SunOS 5.10_x86: gssd-Patch**

6253622

- **125173-01 – SunOS 5.10_x86: llc2-Patch**

6433791 6466066

- **125175-02 – SunOS 5.10_x86: tl driver-Patch**

6452679 6460268

- **125185-05 – SunOS 5.10_x86: Sun Fibre Channel Device Drivers**

6335574 6389200 6401604 6460562 6461752 6463248 6478332 6485282 6500300 6500633 6517026
6518348 6526457 6527334 6532746 6558400 6574680 6584034

- **125212-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware zlib-Patch**

6464983

- **125214-02 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware zlib Man Pages-Patch**

6464983 6522852

- **125216-02 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware wget-Patch**

6215177 6542839

- **125218-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware wget Man Pages-Patch**

6215177

- **125280-05 – CDE1.6_x86: dtsession-Patch**

6494012 6547678 6556383 6597071 6626788

- **125282-02 – CDE 1.6_x86: sdtimage-Patch**

6483532

- **125286-03 – SunOS 5.10_x86: Patch für japanische Schriftarten**

6462327 6526947 6601518

- **125294-03 – SunOS 5.10_x86: Japanese iconv-Patch**

6461920 6461923 6534195 6545843 6637653

- **125333-02 – JDS 3_x86: Macromedia Flash Player Plugin-Patch**

6491186 6555685

- **125365-02 – SunOS 5.10_x86: adpu320 driver-Patch**

4947776 5034916 6413268 6417552 6539264

- **125389-01 – SunOS 5.10_x86: SNIA Multipath Management API and Multipathing Utilities**

6468489

- **125475-01 – X11 6.8.0_x86: Xorg Client Libraries-Patch**

6424870

- **125500-01 – SunOS 5.10_x86: chmod chown-Patch**

4171523

- **125532-02 – Gnome 2.6.0_x86: File System Examiner-Patch**

6444322 6615540

- **125534-06 – Gnome 2.6.0_x86: Trusted Extension Runtime-Patch**

6515776 6484418 6520725 6487689 6504459 6499185 6495454 6487704 6487643 6488675 6534384
6534359 6549569 6552691 6547303 6549616 6549621 6569991 6569782 6547342 6588919 6533296
6550104 6573285 6584062 6571722 6574943 6641293 6648718 6649549 6603746 6599865

- **125538-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Postscript-Viewer**

6551964

- **125540-03 – Mozilla 1.7_x86: Mozilla Firefox-Webbrowser**

6582544 6619093 6644698

- **125542-02 – Mozilla 1.7_x86: Mozilla Thunderbird-E-Mail-Client**

6582544 6644698

- **125544-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME-Panel-Applets**

4951406 6577129

- **125546-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Performance Meter**

6557071

- **125550-01 – SunOS 5.10_x86: logins-Patch**

5003383 6290721 6294509

- **125552-01 – SunOS 5.10_x86: librestart-Patch**

5079397

- **125720-20 – X11 6.8.0_x86: Xorg Server-Patch**

6198604 6202893 6205248 6206898 6207005 6210823 6212502 6219169 6219349 6221637 6221655
6227475 6227952 6241320 6243535 6245381 6245431 6251042 6251506 6252544 6264498 6275666
6277477 6278337 6279968 6303855 6306884 6306888 6306926 6307303 6311410 6313676 6315321
6316438 6317645 6318879 6318900 6321613 6326551 6335783 6338085 6339315 6340188 6348263
6358930 6366603 6370138 6370961 6372113 6376708 6377194 6377618 6377982 6379980 6385111
6395892 6396593 6397125 6398094 6398409 6399227 6406044 6408141 6416841 6419340 6420309
6420311 6420320 6420892 6421514 6423278 6464170 6464172 6465806 6488392 6489660 6504408
6526192 6526933 6530074 6531243 6531742 6533650 6534189 6535006 6535518 6535741 6535851
6536008 6536127 6537521 6538282 6538286 6538402 6539225 6540484 6541018 6542757 6546692
6547110 6551682 6553135 6553619 6554441 6556115 6559079 6559114 6560332 6560568 6563653
6568258 6579866 6533895 6536092 6580970 6582847 6594444 6607872 6589829 6627712 6628854
6351300 6635727 6635732 6635740 6635721 6640505 6636174 6599749 6642762 6646626 6623734
6554541 6278039 6660115 6551083 6471196 6618220

- **125726-02 – X11 6.6.2_x86: xinerama-Patch**

6489136 6550481 6551520

- **125732-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für XML- und XSLT-Libraries**

6193876 6418670 6570772 6622037 6642649

- **125895-01 – SunOS 5.10_x86: cut-Patch**

6449809

- **125901-01 – SunOS 5.10_x86: audiohd-Patch**

6433485 6450140 6488074 6490277 6494395 6501554 6504855 6510766 6521109 6543816 6543817
6543819 6544595 6546221 6559629

- **125906-01 – SunOS 5.10_x86: keytables-Patch**

6521752

- **125907-01 – SunOS 5.10_x86: pcn driver-Patch**

6230653 6430805 6516072

- **125953-04 – Sun Java Web Console 3.0.2_x86: Support for Application Server 8.2 EE**

6516483 6486816 6491335 6496980 6498276 6498951 6505096 6514835 6515895 6515930 6519616
 6521511 6529094 6519423 6527115 6531703 6526812 6534701 6540441 6515994 6534421 6534399
 6563091 6563667

- **126118-02 – CDE 1.6_x86: DtPower-Patch**

6341099 6230473

- **126120-01 – CDE 1.6_x86: sys-suspend-Patch**

6395883

- **126134-02 – SunOS 5.10_x86: sshd-Patch**

6432083 6460128 6509089 6527064 6552966

- **126207-04 – SunOS 5.10_x86: zebra ripd quagga-Patch**

6268590 6268595 6524504 6553389 6554276 6578890 6606039 6607647 6610223 6610228

- **126261-01 – SunOS 5.10_x86: logadm-Patch**

4824041 5107935 6369440 6448850 6497726

- **126263-01 – SunOS 5.10_x86: prctl-Patch**

6201729

- **127128-11 – SunOS 5.10_x86: Kernel-Patch**

4144591 4170577 4200341 4231043 4299193 4327963 4331220 4470602 4520634 4634017 4654814
 4691624 4705526 4706595 4721729 4726116 4766208 4773220 4822287 4852369 4854431 4868863
 4875636 4920408 4926742 4941143 4944187 4984023 4994469 5008950 5034117 5050137 5051246
 5068505 5073041 5076574 5076585 5088665 5100134 6174735 6183314 6188861 6189209 6193414
 6193587 6194864 6195428 6196513 6199119 6203833 6204434 6207400 6207818 6208921 6211857
 6212301 6214493 6215509 6215816 6217375 6218500 6219223 6220312 6220814 6221296 6222114
 6222297 6222334 6222467 6222906 6222929 6223931 6224704 6225464 6225779 6226297 6231403
 6231897 6234782 6234932 6235070 6236627 6236968 6237338 6237582 6239271 6241243 6241251
 6241264 6242768 6242789 6242993 6243099 6243574 6246102 6246115 6246967 6248515 6248701
 6249682 6250268 6251822 6252216 6252894 6254159 6259944 6260520 6262344 6262680 6263122
 6264344 6264514 6264775 6268829 6271231 6271235 6271754 6274840 6275400 6275641 6276074
 6276483 6276770 6278388 6278709 6280029 6280644 6281386 6281864 6285582 6286167 6287034
 6289186 6290693 6291368 6292092 6292709 6292874 6293320 6293493 6294710 6294758 6296143
 6296612 6296903 6297628 6299080 6303165 6303365 6303768 6306708 6309250 6311428 6312101

6314007	6314953	6317227	6317341	6317677	6317991	6320326	6320368	6320374	6323244	6324927
6327235	6328321	6330182	6331128	6331216	6332476	6335616	6337408	6339235	6339802	6340684
6343604	6343698	6344030	6345158	6345493	6346505	6348298	6348308	6348554	6351671	6351793
6354746	6355094	6355096	6355106	6355623	6356282	6358047	6358066	6359452	6359546	6361020
6361241	6362366	6362413	6363519	6363872	6364866	6365221	6366878	6367849	6368089	6368332
6368812	6370615	6371252	6371257	6372169	6372587	6373368	6377862	6378200	6378671	6380111
6380193	6380982	6381712	6386233	6386365	6388077	6388132	6388600	6388708	6390413	6391405
6392121	6393769	6394510	6394527	6395425	6396043	6396445	6396614	6397779	6397860	6398068
6398097	6398111	6399903	6400119	6400920	6400982	6401058	6401645	6401917	6402328	6402556
6402611	6403168	6403208	6404003	6405992	6406198	6406993	6407822	6408660	6409022	6409418
6409856	6409884	6410330	6410385	6410536	6410719	6410987	6411336	6413031	6413702	6415231
6415578	6415909	6416922	6418521	6419764	6421340	6422928	6425184	6425194	6426085	6426973
6428449	6428658	6430355	6430773	6430878	6430966	6432114	6433123	6433124	6433438	6434946
6435512	6436297	6436449	6437354	6437543	6438076	6439960	6440682	6442215	6442422	6442526
6443044	6443106	6443139	6443855	6445808	6446083	6446158	6446494	6447961	6448006	6448544
6449192	6449195	6449207	6449436	6449532	6449567	6449836	6450494	6450539	6451134	6452685
6452822	6454036	6454630	6455548	6455727	6455749	6456223	6457722	6457723	6457857	6457866
6458110	6458258	6458639	6459412	6459470	6459489	6460173	6460287	6461867	6462265	6462690
6462751	6462780	6462782	6462816	6463419	6464106	6464161	6464284	6464843	6465359	6466149
6466370	6467218	6467588	6467859	6468144	6468753	6469395	6469553	6469980	6470189	6472192
6472682	6473039	6473274	6473508	6474029	6474978	6475380	6475878	6476279	6476400	6476772
6476982	6477688	6477713	6477808	6478031	6478257	6478436	6479152	6479452	6479819	6479848
6479921	6479968	6479998	6480294	6480448	6480891	6481609	6482459	6482731	6483054	6483528
6483684	6483747	6484766	6484879	6485154	6486273	6486759	6486772	6486967	6487898	6488114
6488443	6489144	6489536	6489740	6490108	6490114	6490453	6490623	6491129	6491350	6491717
6491754	6491792	6491804	6491971	6491978	6492045	6492246	6492317	6492414	6492937	6493063
6493074	6493158	6493689	6494228	6494678	6494805	6494834	6495271	6495303	6495392	6495401
6495918	6496124	6496710	6496719	6496941	6497055	6497289	6497703	6498304	6498366	6498368
6498799	6498936	6498937	6499339	6499500	6500134	6500183	6500850	6501187	6501533	6501667
6501793	6502181	6502231	6502249	6502485	6502578	6502755	6502757	6502814	6503211	6503394
6503395	6504327	6504776	6505228	6505251	6505607	6506176	6506181	6507293	6507344	6507372
6507422	6507472	6507659	6508442	6508590	6508809	6510052	6510054	6510056	6510396	6510425
6510640	6510878	6511021	6511472	6511955	6512188	6512756	6512841	6513084	6513209	6513446
6513610	6513658	6513817	6514060	6514387	6515558	6516159	6516892	6516954	6517033	6517335
6518015	6518277	6518283	6518395	6518672	6519009	6519396	6519494	6519579	6519970	6520079
6520280	6520554	6520862	6521578	6521579	6521582	6521586	6521591	6521594	6521600	6521608
6521624	6521939	6521984	6522339	6522643	6523336	6523456	6523684	6523815	6523887	6524011
6524100	6524404	6525102	6525116	6525121	6525123	6525527	6525558	6525871	6526159	6526408
6526418	6527491	6527515	6527696	6527759	6527781	6528027	6528189	6528391	6528737	6528905
6529061	6529479	6529794	6529883	6530148	6530223	6530536	6530592	6530616	6530654	6530678
6530757	6531069	6531269	6531423	6531673	6531684	6531842	6532076	6532164	6532208	6532588
6532593	6532872	6532924	6533113	6533118	6533126	6533634	6533743	6533773	6533810	6533813
6533833	6533900	6534008	6534608	6534610	6534615	6534935	6534968	6535028	6535160	6535217
6535620	6535669	6535980	6536058	6536151	6536478	6536482	6536532	6537251	6537305	6537307
6537509	6537759	6537762	6538627	6538725	6538758	6538881	6539128	6539184	6539524	6539545
6539602	6539787	6539802	6539878	6539890	6539897	6539930	6540209	6540436	6540535	6540634
6540759	6541095	6541615	6541750	6541786	6541848	6542241	6542435	6542578	6542609	6542759
6542909	6543221	6543897	6544121	6544140	6544174	6544226	6544484	6544575	6544686	6544691

6544737	6544740	6544741	6544956	6545057	6545198	6545568	6545604	6545632	6545662	6545681
6545740	6546036	6546164	6546188	6546465	6546475	6546482	6546498	6546511	6546528	6546543
6546661	6546662	6546683	6547084	6547159	6547176	6547200	6547235	6547427	6547695	6548176
6548245	6548279	6548867	6549126	6549634	6549922	6550352	6550585	6550591	6550646	6550650
6550695	6550830	6550832	6550849	6550904	6550982	6551035	6551253	6551356	6551464	6551466
6551509	6551627	6551884	6551951	6552207	6552234	6552251	6552253	6552599	6552853	6553056
6553517	6553898	6554029	6554353	6554450	6554459	6554471	6554499	6554556	6554648	6554681
6554738	6554813	6554976	6555028	6555057	6555108	6555239	6555243	6555258	6555261	6555368
6555463	6555620	6555642	6555845	6555870	6555971	6556056	6556067	6556134	6556410	6556577
6556794	6556795	6556832	6556852	6556853	6556890	6556906	6556989	6557005	6557021	6557158
6557332	6557371	6557395	6557471	6557684	6557767	6557824	6557833	6558280	6558331	6558383
6558449	6558456	6558487	6558692	6558736	6558878	6558936	6558942	6558947	6558981	6559294
6559330	6559336	6559504	6559678	6559712	6560113	6560317	6560371	6560684	6560821	6561300
6561392	6561445	6561880	6561987	6562046	6562202	6562292	6562470	6562537	6562625	6562771
6562946	6563180	6563686	6563696	6564048	6564140	6564144	6564290	6564677	6564714	6564718
6564842	6564934	6564956	6565044	6565142	6565168	6565347	6565574	6565846	6565934	6566019
6566028	6566044	6566097	6566235	6566239	6566354	6566457	6566710	6566815	6567031	6567055
6567218	6567332	6567634	6567838	6568352	6568417	6568476	6568745	6568863	6569424	6569444
6569719	6569931	6570016	6570225	6570231	6570271	6570293	6570434	6570682	6571080	6571223
6571370	6571564	6572295	6572623	6572672	6572719	6572760	6573019	6573175	6573361	6573375
6573381	6573600	6574102	6574267	6575030	6575117	6575192	6575452	6575990	6576808	6577125
6577127	6577156	6577279	6577453	6577473	6577516	6577595	6577639	6577948	6577995	6578427
6578483	6578581	6578997	6579032	6579042	6579171	6579256	6579605	6579855	6581368	6581552
6581978	6582037	6582448	6582507	6583174	6583268	6583303	6583594	6583738	6584200	6584239
6584379	6584668	6584901	6585189	6585265	6585659	6586050	6586286	6586414	6586422	6586580
6586617	6587024	6587133	6587396	6587471	6587576	6587723	6587791	6588026	6588054	6588161
6588204	6588278	6588386	6588452	6589066	6589155	6589306	6589362	6589662	6589799	6590291
6590340	6590401	6590748	6591195	6591680	6591788	6591817	6591891	6591973	6592238	6592268
6592943	6592959	6593052	6593274	6593733	6593891	6593908	6594025	6594536	6594578	6594889
6594969	6595101	6595197	6595654	6595668	6596123	6596141	6596239	6596320	6596325	6596850
6597002	6597303	6597711	6597851	6598279	6598427	6598545	6598910	6598913	6599061	6599099
6599100	6599105	6599124	6599537	6599547	6599934	6599950	6600077	6600176	6600334	6601271
6601498	6601767	6601832	6602070	6602208	6602294	6602323	6602538	6602575	6602698	6602806
6603165	6603261	6603643	6604040	6604462	6605212	6605701	6605707	6605975	6606361	6606619
6606627	6606981	6607149	6607626	6607637	6607643	6607874	6607946	6607995	6608351	6608620
6608691	6608977	6609144	6609526	6609869	6610046	6610117	6610415	6610789	6611211	6611921
6612299	6612334	6612761	6612782	6612821	6612914	6613175	6613189	6613314	6613514	6614078
6614449	6614856	6614966	6615584	6616180	6616222	6616435	6616600	6616610	6616749	6616982
6617132	6617336	6617437	6617448	6617465	6617555	6617844	6617959	6618414	6618868	6618954
6619031	6619911	6619947	6620275	6620285	6620345	6620393	6620843	6620864	6620868	6620907
6620917	6620921	6620927	6620943	6620982	6621202	6621289	6621380	6621520	6622756	6622757
6622823	6623037	6623776	6623870	6624293	6624361	6624546	6625536	6626071	6626104	6626457
6627055	6627188	6627226	6627354	6627804	6627976	6628101	6628163	6628254	6628289	6630091
6630293	6631113	6631406	6631732	6632938	6633535	6633932	6633943	6634002	6634070	6634315
6634417	6634790	6635774	6636222	6636324	6636513	6636727	6636880	6637018	6637030	6637460
6637615	6637823	6638155	6638173	6638468	6638601	6639770	6639871	6640339	6641084	6641469
6642169	6642234	6642582	6642885	6644586	6644742	6644829	6644848	6644868	6647403	6647644
6648091	6650203	6654985	6656449	6657109	6657170	6657729	6657786	6660081	6660544	6661003
6669674	6669798									

- **126269-01 – SunOS 5.10_x86: Dieser Patch korrigiert Löschvorgänge in SUNWtsg und SUNWtsu in 127128-05**

6634315

- **126364-04 – SunOS 5.10_x86: X Window System changes - Solaris Trusted Extensions**

6481697 6499786 6505706 6486416 6526120 6540571 6575597 6604583 6583888 6554807 6627898
6586710 6584054 6630643 6633503

- **126366-06 – SunOS 5.10_x86: CDE Desktop-Änderungen - Solaris Trusted Extensions**

6363278 6395845 6433584 6451691 6465966 6467055 6472270 6487195 6504080 6535584 6535882
6550677 6552669 6550983 6593992 6622051 6608207 6470188 6569010 6564859 6626727 6649183
6661542

- **126426-01 – SunOS 5.10_x86: fsckall-Patch**

6431414

- **126431-01 – SunOS 5.10_x86: libcurses-Patch**

6494168

- **126441-01 – SunOS 5.10_x86: rm-Patch**

6296436 6399959 6479906

- **126443-01 – SunOS 5.10_x86: ac97.h and audioxp.h-Patch**

6301905 6444365 6469613

- **126529-01 – SunOS 5.10_x86: SNIA Multipath Management API Libraries and scsi_vhci driver**

6514145

- **126541-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für libumem-Bibliothek**

6308756 6317793 6341280 6385367 6410523 6533110

- **126543-02 – SunOS 5.10_x86: snmpdx and mibiisa-Patch**

6227115 6228341 6275006 6277029 6411493 6419923 6533826

- **126545-01 – SunOS 5.10_x86: snmpdx manifest-Patch**

6461434

- **126547-01 – SunOS 5.10_x86: Bash-Patch**

6231865

- **126586-02 – SunOS 5.10_x86: auto_ef-Patch**

6531900 6533747 6533757 6547913

- **126631-02 – SunOS 5.10_x86: tcsh-Patch**

6513408 6593766

- **126650-01 – SunOS 5.10_x86: sulogin-Patch**

6189407

- **126654-01 – SunOS 5.10_x86: md-Patch**

6322048

- **126656-01 – SunOS 5.10_x86: poll driver-Patch**

6422458

- **126658-01 – SunOS 5.10_x86: timex-Patch**

6451790 6524847

- **126739-02 – S10_x86: Patch für europäische TJDS-Messages**

6482943 6492997 6507541 6570643

- **126741-02 – SunOS 5.10_x86: Patch für asiatische TJDS-Messages**

6482943 6492997 6507541 6570643

- **126743-01 – S10_x86: Patch für japanische TJDS-Messages**

6482943 6492997 6507541

- **126869-02 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware bzip2-Patch**

6265205 6353235 6578725 6578738

- **127542-01 – X11 6.8.0_x86: xman-Patch**

6504978

- **127639-01 – CDE 1.4_x86: dtterm-Patch**

6554559

- **127725-01 – SunOS 5.10_x86: xntpd-Patch**

6476729

- **127727-01 – SunOS 5.10_x86: getent-Patch**

6490974

- **127738-01 – SunOS 5.10_x86: fifofs-Patch**

6525463

- **127754-01 – SunOS 5.10_x86: pcicfg-Patch**

6561320

- **127760-01 – SunOS 5.10_x86: sar -c incorrectly reports averages due to 32bit truncation-Patch**

6521106

- **127764-01 – SunOS 5.10_x86: Label daemon cores upon file moves in libtsol-Patch**

6547464

- **127785-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware bzip2 Man Pages-Patch**

6353235 6578725 6578738

- **127854-01 – SunOS 5.10_x86: sad driver-Patch**

6551461

- **127867-02 – SunOS 5.10_x86: ufs-Patch**

6249442 6519314

- **127869-01 – SunOS 5.10_x86: mv-Patch**

6493712

- **127873-01 – SunOS 5.10_x86: usr/bin/mailx-Patch**

6460901

- **127879-01 – SunOS 5.10_x86: usr/bin/du-Patch**

6575513

- **127883-02 – SunOS 5.10_x86: sendmail and mail(1)-Patch**

6258349 6419990 6476317 6563321 6568603

- **127885-01 – SunOS 5.10_x86: awk-Patch**

5074811 6195584 6320514 6368966 6536154

- **127889-06 – SunOS 5.10_x86: ipf-Patch**

6231883 6354418 6528018 6528419 6528552 6531894 6532393 6552365 6561278 6564748 6575084
6599516 6603271 6653172

- **127891-02 – SunOS 5.10_x86:**

6574207 6583842

- **127915-01 – SunOS 5.10_x86: lofiadm-Patch**

6469348

- **127923-03 – SunOS 5.10_x86: cpio-Patch**

4163620 6500984 6533999

- **127960-01 – SunOS 5.10_x86: rpcsec-Patch**

6554841 6591024

- **127965-04 – SunOS 5.10_x86: UFS Utilities-Patch**

1260290 4215923 4471706 4775289 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510 5086715 6175186
 6184783 6208131 6240363 6245090 6264883 6284968 6303398 6312941 6312946 6312949 6312954
 6335370 6338653 6352196 6365138 6367777 6367948 6389488 6421216 6427134 6431006 6433679
 6438911 6446463 6457647 6477410 6498206 6507293 6532475 6542641 6547966 6577707

- **127971-01 – SunOS 5.10_x86: find-Patch**

6513046

- **127975-01 – SunOS 5.10_x86: in.routed-Patch**

6498249

- **127977-04 – SunOS 5.10_x86: in.mpathd-Patch**

6397456 6452686 6532784 6557708

- **127981-01 – SunOS 5.10_x86: KMF-Patch**

6542973 6547594 6547853

- **127995-01 – SunOS 5.10_x86: xargs-Patch**

6203159 6323628 6459214

- **127999-01 – SunOS 5.10_x86: kssladm-Patch**

6512691

- **128001-01 – SunOS 5.10_x86: in.ftpd-Patch**

5073203 6239487 6497773 6501388 6514700

- **128005-01 – SunOS 5.10_x86:**

6281341

- **128007-04 – SunOS 5.10_x86: usbsksp-Patch**

6458404 6624375 6634632 6665726

- **128009-01 – SunOS 5.10_x86: libaio.so.1-Patch**

6497333 6580356

- **128293-01 – SunOS 5.10_x86: rsm-Patch**

6564175

- **128295-02 – SunOS 5.10_x86: rpcmod-Patch**

4728034 4859528 6530310 6545828

- **128297-01 – SunOS 5.10_x86: pcfs-Patch**

6217236 6351785 6364444 6442904 6467209

- **128301-03 – SunOS 5.10_x86: zoneinfo-Patch**

6226357 6348147 6380398 6440139 6497364 6512648 6542933 6597032 6606060 6636785 6645893

- **128303-02 – SunOS 5.10_x86: libpicldevtree-Patch**

4865670 6243759 6438074 6526169 6526814 6531453 6534449 6542621 6548762 6571242 6592150
6594328

- **128305-03 – SunOS 5.10_x86: ehci und scsa2usb-Patch**

6555956 6571758 6575701 6635751

- **128307-03 – SunOS 5.10_x86: devfs-Patch**

6338586 6428337 6526639 6661245

- **128309-02 – SunOS 5.10_x86: Broadcom NetXtreme II 5708S driver-Patch**

6377378 6583753 6630048

- **128311-01 – SunOS 5.10_x86: hsf-Patch**

6489267

- **128319-01 – SunOS 5.10_x86: ssh-keygen-Patch**

6448031

- **128323-01 – SunOS 5.10_x86: dhcpagent-Patch**

6396937 6514851 6524645 6525108 6528047 6541139 6541633 6544439 6556196 6564306 6607154

- **128325-02 – SunOS 5.10_x86: ixgb-Patch**

6341836 6487956 6510988 6512004 6551317 6561420 6575448 6578630

- **128327-01 – SunOS 5.10_x86: sip-Patch**

6461142 6480199 6481951 6484530 6503334 6577343 6583537

- **128329-01 – SunOS 5.10_x86: usbms-Patch**

6584571

- **128331-01 – SunOS 5.10_x86: pax-Patch**

6300407 6324879 6383586 6598412

- **128333-01 – SunOS 5.10_x86: conskbd-Patch**

6610208

- **128335-01 – SunOS 5.10_x86: ibd-Patch**

6389119

- **128338-01 – SunOS 5.10_x86: aac-Patch**

6446136 6446320 6468539 6468540 6468541 6471659 6471786 6474655 6487073 6541796 6542710
6547699 6555223 6579800 6580289 6580380 6594114

- **128339-01 – SunOS 5.10_x86: biosint-Patch**

6641168

- **128341-01 – SunOS 5.10_x86: in.iked-Patch**

6608507 6620028

- **128343-01 – SunOS 5.10_x86: ksh und sh-Patch**

4237652 4402737 6208198 6261715 6264121 6277643

- **128351-01 – SunOS 5.10_x86: dhcprmgr.so.1-Patch**

6649124

- **128403-02 – SunOS 5.10_x86: etc/default/kbd-Patch**

6531321 6665088

- **128412-01 – SunOS 5.10_x86: vuidm-Patch**

6575427 6575828

- **136700-01 – X11 6.6.2_x86: Xvnc-Patch**

6572087

- **136714-01 – SunOS 5.10_x86: cmlb-Patch**

6545254

- **136715-01 – SunOS 5.10_x86: sysevent_conf_mod.so-Patch**

5066548 6390530

- **136725-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Help Viewer-Patch**

6557388

- **136840-01 – Service Tags SunOS 5.10_x86**

6628800 6628801 6628807 6628819 6629884 6603009 6615494 6613776 6634402 6615486 6616213

6618774 6560550 6570928 6570978 6599690 6601396 6616074 6635699

- **136883-01 – SunOS 5.10_x86: ImageMagick-Patch**

6387973 6387975

- **136886-03 – SunOS 5.10_x86: iscsi-Patch**

6415430 6591494 6601021 6614240 6641710 6649178

- **136999-02 – SunOS 5.10_x86: PostgreSQL 8.2 Core-Patch**

6563010 6583234 6590844 6605745 6606798 6618780 6630427 6643754 6649753

- **137001-02 – SunOS 5.10_x86: PostgreSQL 8.2 Dokumentations-Patch**

6630427 6643754

- **137003-01 – SunOS 5.10_x86: PostgreSQL 8.2 TCL Binding Library-Patch**

6590844 6630427

- **137005-02 – SunOS 5.10_x86: PostgreSQL 8.2 Source Code**

6630427 6643754

- **137018-01 – SunOS 5.10_x86: crontab-Patch**

6344121

- **137020-01 – SunOS 5.10_x86: snmpXdmid-Patch**

6450410

- **137022-01 – SunOS 5.10_x86: format-Patch**

4670406 4855218 4934259 4968226 5090022 6194015 6194723 6203470 6209502 6265652 6275431

6296988 6300267 6326547 6334882 6335611 6338653 6340778 6349487 6375238 6382698 6410488

6421970 6491236

- **137024-01 – SunOS 5.10_x86: time.h-Patch**

6506270

- **137029-01 – SunOS 5.10_x86: pcihp-Patch**

6527811

- **137031-01 – SunOS 5.10_x86: praudit-Patch**

6579524

- **137033-01 – SunOS 5.10_x86: namefs-Patch**

6581308

- **137035-01 – SunOS 5.10_x86: ttymon-Patch**

6586939

- **137037-01 – SunOS 5.10_x86: cdrw-Patch**

5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024 6373496 6374677
6383886 6416089 6426744 6592397 6614671 6619804

- **137047-01 – SunOS 5.10_x86: amd8111s-Patch**

6465466

- **137081-01 – SunOS 5.10_x86: libpng-Patch**

6555900

- **137085-01 – SunOS 5.10_x86: setfacl-Patch**

4769168

- **137087-01 – SunOS 5.10_x86: zoneadmd-Patch**

6616075

- **137089-01 – SunOS 5.10_x86: tar-Patch**

6205524 6578528

- **137092-01 – SunOS 5.10_x86: arp-Patch**

6633378

- **137094-01 – SunOS 5.10_x86: logindevperm-Patch**

6350890

- **137096-01 – SunOS 5.10_x86: libfmd_snmp.so.1-Patch**

6480198 6541833

- **137098-01 – SunOS 5.10_x86: inetd-upgrade-Patch**

6392582

- **137103-01 – SunOS 5.10_x86: flowacct-Patch**

6509271 6574028 6617250

- **137104-01 – SunOS 5.10_x86: libldadm.so.1-Patch**

6618501

- **137116-01 – SunOS 5.10_x86: SUNWcsr/postinstall-Patch**

6614543

- **137148-03 – SunOS 5.10_x86: libexpat-Patch**

6544688 6657045 6666579

- **137275-01 – SunOS 5.10_x86: etc/mnttab-Patch**

6452799

- **137277-01 – SunOS 5.10_x86: uucico-Patch**

6500236 6542991

- **137279-01 – SunOS 5.10_x86: ipsecconf-Patch**

6629735 6629812

- **137281-01 – SunOS 5.10_x86: dld-Patch**

6508808 6607099

- **137283-01 – SunOS 5.10_x86: intpexec-Patch**

4848995

- **137322-01 – SunOS 5.10_x86: p7zip-Patch**

6657692

- **119080-12 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

4691624 4915974 6199119 6207842 6210697 6212675 6213084 6215509 6221079 6223059 6226968
6229753 6233613 6234157 6237500 6238277 6242365 6243456 6252550 6273106 6324123 6326533
6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

- **119089-11 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: SUNWqlc package install updates-Patch**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936 6321523 6428334 6430552 6439910 6458629
6520427 6611264 6617216 6644627

- **119093-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: iSCSI Script patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6394294 6418007 6449666 6484779

- **120225-07 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Emulex-Sun Fibre Channel Adapter Driver**

6267262 6325753 6333054 6333059 6340896 6340901 6447084 6466086 6513802 6609814 6624434

- **120275-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For postinstall File**

6191915 6349501 6367337

- **120314-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT Files**

6286536

- **120345-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Common Fibre Channel HBA API Library Script-Patch**

6202863 6239116

- **120417-06 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Patch für class action-Skripten**

6362324 6399243 6415636 6388988 6216641

- **120453-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For editable files only**

5006767

- **120691-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Für depend-Datei**

6299541

- **120747-01 – SunOS 5.10_x86: SUNWswmt-Patch**

6314804

- **120838-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For DEPEND Files**

6213629

- **120933-01 – Solaris 10_x86: Live Upgrade to S10U1 fails due to checkinstall script**

6320417

- **120935-01 – Solaris 10_x86: Live Upgrade to S10U1 fails due to SUNWcccr postinstall**

6320433

- **121062-01 – SunOS 5.10_x86: motd-Patch**

6222495

- **121307-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

6323208 6336160

- **121464-08 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Accessibility Libraries-Patch**

6347858 6340516 6358227 6386230 6431039 6377106 6437617 6534092 6554390

- **121576-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

6345097

- **121672-01 – GNOME 2.6.0_x86: SPEZIELLES PATCH für SUNWPython-Package**

6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121680-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Japanese Input System Wnn-Patch**

6362324

- **121779-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For Script Files**

4920408 4931229 5026812 6229153 6232332 6281836 6287428 6301944 6308155 6310845 6310846
6310847 6317422 6336517 6342066 4721729 5059459 5059461 5067502 6181926 6198116 6216772
6278459 6287425 6288840 6331488 6332420 6332630 6336131 6347073 6352877 6355571 6355597
6368332 6372169 6372587 6210716 6355260 6372436 6359264 6303973 6394140 6331284 6434795

- **121781-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE Files**

4920408 4931229 4831622 6178604 6232332 6281836 6301944 6308155 6342066 6353217 6359264
6364242 6403183 6377502 6326272 6303973 6427081 6426899

- **122022-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Für depend-Datei**

6251877 6318184

- **122181-01 – SunOS 5.10_x86: Patch für nordafrikanische Gebietsschemata**

6348993

- **122226-01 – SunOS 5.10_x86, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

6381140

- **122264-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: fp plug-in for cfgadm**

6319165

- **122417-06 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Patch für class action-Skripten**

6318539 6487776 6550329 6556126 6482783 6567235 6586505

- **122701-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libs CAS-Patch**

6348450 6394047 6399245

- **123124-02 – SunOS 5.10_x86, SPEZIELLES PATCH: For Script Files**

6423146

- **123141-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For package level scripts only**

6415472

- **123145-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome RealPlayer CAS-Patch**

6414069

- **123261-12 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**

- **123536-01 – APOC 1.2_x86: depend-Patch**

6388397

- **123627-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: fp Script Patch to replace install components**

6385531

- **123873-02 – SunOS 5.10_x86, SPECIAL PATCH: For Script Files**

6450350 6466183

- **124094-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

6438773 5016983

- **124142-01 – CDE 1.6_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**

- **124167-01 – SunOS 5.10_x86 : SPEZIELLER PATCH: Script-Patch for 120273-07**

- **125096-15 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**

- **125098-14 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**

- **125275-01 – SunOS 5.10 5.10_x86: JDMK 5.1-Patch**

6454450

- **125313-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 120720-02-Patch**

- **125315-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 123591-02-Patch**

- **125316-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 125216-01-Patch**
- **125399-04 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Japanese CAS scripts update for ZONE**

6487934 6533196 6556095 6586358
- **125536-03 – Openwindows 3.7.3_x86: SPEZIELLER PATCH: CAS script-Patch for ZONE**

6546216 6556140 6586553
- **125694-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

6468994 6518999 6526153
- **125722-05 – X11 6.6.2_x86: SPEZIELLER PATCH: CAS script-Patch for ZONE**

6511222 6465304 6533151 6551011 6569917 6586407
- **125724-01 – X11 6.6.2_x86: SPEZIELLER PATCH: CAS scripts to install symlink for OpenGL**

6386535
- **125734-02 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 125732-01. SCRIPT-Patch**
- **125736-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For 123591-03-Patch**
- **125979-08 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Nur für Skripten auf Package-Ebene**

4745537 6264796 6480573 6386531 6474558 6486471 6555501 6560447
- **126122-01 – CDE 1.6_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **126124-01 – CDE 1.6_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **126213-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: depend files-Patch**

6480370 6517773
- **126640-07 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **126919-01 – SunOS 5.10_x86: Trusted Extensions pam.conf modified-Patch SPECIAL PATCH: For package level scripts only**

6563180
- **127686-02 – CDE 1.6_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **128012-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch**
- **128013-10 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For EDITABLE files**

- **128356-09 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: Script-Patch für SFW 10 und Solaris 10 Update 5 Build 10**
- **128399-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch - IHV-bin gate**
- **137083-01 – SunOS 5.10_x86: SPEZIELLER PATCH: For SCRIPT-Patch IHV gate**

