



Note su Solaris 10 6/06



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

N. di parte: 819-6311-11

Sun Microsystems, Inc. detiene diritti di proprietà intellettuale sulla tecnologia incorporata nel prodotto descritto in questo documento. In particolare e senza limitazione, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti o brevetti in attesa di registrazione negli Stati Uniti e in altri paesi.

Questa distribuzione può includere materiale sviluppato da terze parti.

Alcune parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi ed è distribuito in licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, il logo Solaris, il logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java e Solaris sono marchi o marchi registrati di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc. Mozilla, Netscape e Netscape Navigator sono marchi o marchi registrati di Netscape Communications Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. KCMS è un marchio o un marchio registrato di Eastman Kodak Company negli Stati Uniti e in altri paesi.

OPEN LOOK e l'interfaccia utente grafica SunTM sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i propri utenti e licenziatari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun detiene una licenza non esclusiva di Xerox per la Xerox Graphical User Interface; tale licenza copre anche i licenziatari Sun che implementano le GUI OPEN LOOK e che comunque rispettano gli accordi stabiliti nei contratti di licenza Sun.

I prodotti qui descritti e le informazioni contenute in questo documento sono controllati dalle leggi degli Stati Uniti in materia di esportazione e possono essere soggetti alle leggi relative all'importazione o all'esportazione di altri paesi. Gli usi finalizzati ad armi nucleari, missilistiche, chimiche o biologiche o all'impiego di energia nucleare nel settore marittimo, sia diretti che indiretti, sono rigorosamente proibiti. L'esportazione o la riesportazione in paesi soggetti ad embargo da parte degli Stati Uniti, o verso entità identificate negli elenchi statunitensi di esclusione dall'esportazione, incluse, senza limitazioni, le persone non autorizzate o gli elenchi nazionali specifici, sono rigorosamente proibiti.

QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, NÉ ESPLICITE NÉ IMPLICITE, INCLUSE, MA SENZA LIMITAZIONE, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ AD UN DETERMINATO SCOPO, O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE.

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. Mozilla, Netscape et Netscape Navigator sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. KCMS est une marque de fabrique d'Eastman Kodak Company aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

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

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

Indice

Prefazione	15
1 Problemi di installazione	19
Informazioni generali	19
Nuovi requisiti minimi di memoria	19
Modifiche al supporto dell'aggiornamento per le varie versioni di Solaris	19
Supporto dei prodotti non inclusi nell'ambiente operativo Solaris	20
Operazioni preliminari	20
Modifica all'installazione del DVD Solaris Companion	20
Solaris Live Upgrade e Solaris Zones	20
Applicazione di patch alla miniroot sui sistemi x86	21
Supplemento di cifratura richiesto per l'installazione di Solaris 10 1/06	21
Procedure aggiuntive per l'installazione delle patch in Solaris 10 1/06	22
Installazione del server Sun Fire V250	23
NFS versione 4 introduce un nuovo prompt al primo avvio del sistema	23
x86: Problemi nella configurazione di rete dei sistemi con schede eLx o pceLx	24
Dimensione predefinita del file system /var inadeguata per i prodotti Extra Value	24
x86: Non aggiornare i sistemi Hewlett-Packard (HP) Vectra Serie XU con la versione GG.06.13 del BIOS	26
SPARC: Alcuni firmware di vecchia produzione richiedono l'aggiornamento della flash PROM di avvio	26
Sono richieste patch aggiuntive per l'esecuzione di Solaris Live Upgrade	27
Limitazione durante l'installazione dei pacchetti di Solaris Live Upgrade	27
La versione 2.1 della Solaris Management Console non è compatibile con le versioni 1.0, 1.0.1 e 1.0.2	28
SPARC: L'aggiornamento si blocca sulle workstation Sun Blade 1500 (6363365)	30
x86: Un errore del programma per i dispositivi BIOS impedisce il completamento dell'installazione o dell'aggiornamento (6362108)	30
L'opzione di aggiornamento non è disponibile se il file system radice (/) è un volume RAID-1 (Mirror) (6263122)	31

Impossibile creare un archivio Solaris Flash in presenza di zone (6246943)	34
L'installazione non riesce quando si installa un archivio Solaris Flash in un ambiente di boot vuoto con Solaris Live Upgrade (6222925)	34
x86: Le workstation Sun Java 2100Z possono generare un errore irreversibile durante l'avvio dal DVD del sistema operativo Solaris 10 (6214356)	36
x86: Le console seriali di alcuni sistemi Sun Fire non funzionano (6208412)	38
Il programma di installazione di Solaris con interfaccia grafica può interrompersi sui sistemi con partizioni di avvio fdisk x86 (6186606)	38
x86: Il server X non è in grado di aprire il dispositivo del mouse sui server Sun LX50 (5027771)	39
Bug di installazione	40
La creazione di un archivio Solaris Flash non riesce quando è installato il gruppo software End User (6397893)	40
x86: L'aggiornamento di SVM da Solaris 9 9/05 a Solaris 10 6/06 o Solaris Express non riesce (6397251)	40
Solaris non invia i dati PRLI alle unità nastro (6379955)	41
Un problema Java impedisce la configurazione corretta dell'ambiente di accesso facilitato vocale (6377106)	41
x86: Problemi nella visualizzazione della console dopo l'installazione con un archivio Solaris Flash (6372197)	42
x86: Il test del profilo JumpStart non riesce con la parola chiave locale (6340509)	43
Problemi dopo l'installazione in presenza di una zona radice, un client diskless e Solaris Live Upgrade (6358227)	44
x86: Problema nella scelta del tipo di terminale nell'installazione di Solaris 10 1/06 (6350819)	45
x86: Errore non valido di /sbin/dhcpinfo durante l'installazione (6332044)	45
SPARC: Avvisi relativi a loadkeys nell'avvio del sistema dal DVD di Solaris (6329642)	46
Il programma di avvio dell'installazione di Solaris si interrompe e causa un riavvio (6300863)	46
x86: L'installazione dal CD sembra bloccarsi quando si sceglie il riavvio (6270371)	46
x86: Il programma kdmconfig viene eseguito due volte dopo l'installazione iniziale (6209092)	47
x86: Il sistema non riesce ad avviarsi dopo un'installazione JumpStart personalizzata (6205478)	48
x86: L'installazione interattiva con interfaccia utente grafica dal DVD non riesce se la variabile boot-device non è impostata (5065465)	48
SPARC: Il programma di installazione di Solaris 10 non visualizza correttamente alcuni pannelli (5002175)	49
x86: Le tastiere USB si bloccano durante l'installazione su alcune workstation Dell Precision (4888849)	49

SPARC: Durante l'installazione di Solaris con un'immagine di rete vengono visualizzati messaggi di errore (4704046)	50
Messaggi di avvertimento durante la creazione di un file system (4189127)	50
Problemi e bug di aggiornamento	51
L'aggiornamento non riesce sui sistemi in cui sono presenti zone installate ma non avviate	51
Il file di configurazione qlc.conf non viene aggiornato nell'aggiornamento a Solaris 10 6/06 (6428334)	51
L'aggiornamento a Solaris 10 6/06 di un sistema Solaris 10 con zone non globali può produrre un errore nel servizio del file system locale (6428258)	52
x86: L'opzione di aggiornamento non è disponibile per l'aggiornamento a Solaris Express 3/06 (6386504)	52
Discrepanze negli ID dei dispositivi dopo l'aggiornamento da Solaris 9 9/04	53
Problema delle versioni locali dopo l'aggiornamento di un sistema che contiene zone (6361672)	53
x86: L'aggiunta di aggiornamenti ai driver può provocare errori nella configurazione di rete (6353146)	54
x86: Impossibile eliminare l'ambiente di boot di Solaris Live Upgrade che contiene il menu di GRUB (6341350)	55
x86: Impossibile rimuovere il pacchetto del driver del controller Fibre Channel Agilent nell'aggiornamento a Solaris 10 1/06 (6330840)	55
Barra di avanzamento non presente nel comando Solaris Live Upgrade luupgrade (6239850)	56
SPARC: L'aggiornamento da Solaris 9 con il cluster di patch raccomandato riesce solo parzialmente (6202868)	57
I programmi di disinstallazione obsoleti non vengono rimossi se si esegue un aggiornamento con Solaris Live Upgrade da versioni precedenti di Solaris (6198380)	58
Il file di configurazione pam.conf non viene aggiornato automaticamente dopo un aggiornamento (5060721)	59
Problema di visualizzazione del testo del programma di installazione con Solaris Live Upgrade (4736488)	60
SPARC: La rimozione del pacchetto SUNWjxcft genera un errore durante l'aggiornamento (4525236)	60
L'aggiornamento a Solaris 10 disabilita il daemon della Secure Shell (sshd) (4626093)	61
L'aggiornamento non riesce se la capacità della directory /export è quasi esaurita (4409601)	61
Aggiornamento di server e client diskless (4363078)	62
Altri problemi di installazione	62
Patchadd non riesce quando si installano le patch dalla directory UpgradePatches (6241052)	62
Il comando smosservice add non installa i pacchetti indicati con ARCH=all (4871256)	62

Procedure aggiuntive per le patch di StarOffice	63
I software StarOffice e StarSuite non possono coesistere nello stesso sistema	63
Non è possibile installare i pacchetti della documentazione con nomi più lunghi di nove caratteri sui server di documenti che utilizzano Solaris 7 o Solaris 8	64
È possibile che vengano installate versioni locali aggiuntive	64
Il CD delle lingue installa automaticamente tutte le lingue con Solaris Live Upgrade (4898832)	65
2 Problemi di esecuzione di Solaris	67
Common Desktop Environment	67
x86: Impossibile configurare l'ingrandimento a schermo intero su un sistema con una sola scheda video	67
x86: Configurazione del mouse USB come dispositivo di estensione da utilizzare con la tastiera a schermo di GNOME	70
x86: Supporto per i chipset grafici integrati Intel i810 e i815	72
Il testo in lingua araba non compare nelle versioni locali ar	72
x86: Le impostazioni di durata possono rendere impossibile attivare le tecnologie di accesso facilitato usando combinazioni di tasti in Sun Java Desktop System (6351923)	73
Impossibile aprire il menu Apri con Ctrl-Esc (6340714)	74
x86: Problemi di dtlogin nelle versioni locali UTF-8 (6334517)	74
SPARC: Problemi di configurazione delle preferenze con la tastiera a schermo di GNOME (6329929)	74
x86: Le applicazioni GNOME non operano correttamente con dtremote (6278039)	75
L'ingrandimento a schermo intero e le funzioni di accesso facilitato della tastiera non funzionano (6273030)	76
x86: Il comando <code>kdmconfig</code> non crea un file di identificazione del sistema per il server X Xorg (6217442)	77
Le icone del desktop non sono visibili sul secondo sistema (6211279)	77
x86: Le istruzioni di <code>kdmconfig</code> per la configurazione del server X Xorg sono incomplete (6205881)	78
x86: Il programma di configurazione della tastiera, del monitor e del mouse non funziona per il server X (6178669)	79
Eliminazione della funzionalità di esecuzione automatica dei supporti removibili del CDE (4634260)	79
La Sincronizzazione PDA di Solaris non elimina l'ultimo elemento dal desktop (4260435)	80
La Sincronizzazione PDA di Solaris non supporta lo scambio dei dati con un dispositivo PDA multibyte internazionalizzato (4263814)	80
DVD della documentazione	80
Il pacchetto <code>SUNWsdocs</code> è necessario per rimuovere altri pacchetti della documentazione	80

I documenti in formato PDF delle versioni locali europee sono disponibili solo attraverso la versione locale C (4674475)	81
File system	81
Problemi di conformità di ZFS e UNIX/POSIX	81
L'aggiunta della patch ZFS a un sistema Solaris 10 6/06 provoca messaggi di avvertimento impropri (6429860)	82
ufs restore non utilizza acl_set () per impostare gli ACL (6421216)	82
fdisk -E può eliminare i dischi usati da ZFS senza messaggi di avviso (6412771)	83
x86: Il BIOS si blocca dopo l'utilizzo di ZFS sui sistemi Sun Ultra 20 o Sun Fire X2100 (6363449)	83
Problemi con ZFS e prodotti di backup di terze parti	83
La GUI di ZFS dovrebbe controllare /usr/lib/embedded_su all'inizio di tutte le procedure guidate (6326334)	85
du rileva una dimensione errata nelle configurazioni RAID-Z (6288488)	85
Impossibile sincronizzare i file system in caso di errore irreversibile (6250422)	85
È necessario prevedere una correzione per evitare il riavvio delle attività scrub o resilver (2136811)	86
L'aggiornamento da alcune versioni di Solaris Express o di Solaris 10 richiede la riattivazione dei file system	86
Le funzioni dell'elenco di controllo di accesso NFSv4 non operano correttamente	86
Problemi di accesso tra client Solaris NFSv4 e server NFSv4	87
Il comando mkfs può non riuscire a creare i file system su dischi molto grandi (6352813)	87
La creazione dei file system può non riuscire sulle slice di piccole dimensioni (6346510)	88
Errori di scrittura non rilevati nel client NFSv4 con il file system pieno (6346204)	89
Il crash dump del sistema non riesce sui dispositivi che superano la dimensione di 1 TByte (6214480)	90
L'uso del comando smoservice per l'aggiunta di servizi del sistema operativo genera un messaggio di spazio insufficiente sul disco (5073840)	90
Problemi e bug legati all'hardware	90
SPARC: Le schede di accelerazione Sun Crypto 4000 nelle versioni 1.0 e 1.1 non sono supportate in Solaris 10	90
Alcuni controller USB 2.0 sono disabilitati	91
Dispositivi USB supportati e relative configurazioni degli hub	91
x86: Limitazioni con alcuni driver in Solaris 10	92
Lettori di DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor	92
x86: Necessità di configurazione manuale per l'attivazione di tastiere non inglesi	92
SPARC: La gestione dei consumi con hardware Sun Expert3D e Sun Elite3D non opera correttamente in determinate circostanze (6321362)	93
SPARC: Il driver jfca per alcune schede bus collegate a unità nastro può causare errori	

(6210240)	94
Possibili conflitti tra dispositivi che condividono lo stesso bus (6196994)	94
La funzione DDI <code>hat_get_kpfnm()</code> è obsoleta (5046984)	95
Alcuni sistemi dotati di hardware USB 2.0 possono bloccarsi o produrre errori irreversibili (5030842)	96
x86: L'uso di due schede Adaptec SCSI Card 39320D su un server Sun Fire V65x può causare un errore irreversibile del sistema (5001908)	97
x86: Solaris non supporta l'arresto del sistema via software sui sistemi x86 (4873161, 5043369)	98
Alcuni lettori di DVD e di CD-ROM non consentono l'avvio di Solaris (4397457)	98
Problemi di iPlanet Directory Server 5.1	99
Installazione di Directory Server 5.1	99
Migrazione a Sun Java System Directory Server 5 2005Q1	100
Problemi durante l'esecuzione del debugger	101
SPARC: Problemi con il debugger dbx nell'elaborazione di oggetti a 64 bit (6347707)	101
Il sistema può entrare in un ciclo infinito se viene modificata la CPU master (4405263)	101
Localizzazione	102
I deadkey non funzionano con le applicazioni GTK su Xsun nelle versioni locali UTF-8 EMEA (6429880)	102
Messaggi non localizzati quando si usa <code>localeadm</code> per aggiungere le versioni locali (6423974)	102
In alcuni casi i pacchetti IIIMF non vengono installati (6388988)	103
SPARC: Il codice di tasto 50 non funziona nei layout di tastiera europei (6387317)	103
Vari tipi di carattere arabi non funzionano in GNOME (6384024)	104
Impossibile modificare la lingua di input nelle applicazioni salvate nella sessione (6360759) ..	104
L'input in alcune lingue non funziona correttamente con i layout di tastiera non USA (6319383)	104
I tasti di scelta rapida di Mozilla nella versione locale spagnola sono inconsueti e ambigui (6288620)	105
La schermata di login presenta le versioni locali UTF-8 come opzioni consigliate	105
Hardware non disponibile per la tastiera estone di tipo 6, per la tastiera francese-canadese di tipo 6 e per la tastiera per programmatori polacca di tipo 5	108
Impossibile stampare documenti in formato PDF (6239307, 6218079)	110
x86: Il processo di login si blocca in alcune versioni locali asiatiche non UTF-8 (6215527)	110
I tasti speciali non funzionano (5077631)	110
I tasti modificatori non funzionano correttamente (4996542)	111
Al posto dei caratteri cinesi e coreani vengono stampati dei quadratini (4977300)	111
Nelle versioni locali europee UTF-8, la funzione di ordinamento non opera correttamente (4307314)	111

Rete	112
L'iniziatore iSCSI non gestisce in modo corretto la rilevazione dell'indirizzo LUN (6377485)	112
I numeri LUN superiori a 256 sono trattati in modo diverso sui controller QLogic da 2 Gbyte e 4 Gbyte (6371273)	112
Quando è presente più di una scheda Ethernet viene visualizzato l'indirizzo MAC errato (6316245)	112
SPARC: Il messaggio RTM_IFINFO presenta dimensioni differenti nella compilazione a 32 bit e in quella a 64 bit	113
Nella configurazione predefinita, l'inoltro IP è disabilitato in Solaris 10	113
Il driver LAN generico versione 3 non è in grado di impostare la lunghezza del campo dei frame LLC (Logical Link Control) (6350869)	113
Le zone non si avviano se il loro indirizzo IP appartiene a un gruppo di multipathing IP con errori (6184000)	114
Problemi irregolari nell'utilizzo di DataDigest (5108515)	114
Le sottoreti ATM LANE per IPv4/IPv6 non completano l'inizializzazione (4625849)	114
La configurazione di più tunnel tra due nodi IP con il filtro abilitato può generare una perdita di pacchetti (4152864)	115
Sicurezza	115
I login senza password non riescono quando pam_ldap è abilitato	115
Le nuove versioni di encrypt () e decrypt () non sono compatibili all'indietro	116
L'uso di parametri non corretti può causare un errore irreversibile in Sun StorEdge T3 (4319812)	116
Gestione dei servizi	116
Nella configurazione predefinita i servizi di stampa sono disabilitati (5100134)	116
Il daemon keyserv disabilita alcuni servizi dei file system (5084183)	117
I prompt di login appaiono prima dell'attivazione dei file system (5082164)	117
Smart card	117
Il sistema non risponde alle smart card (4415094)	117
Nella console di gestione delle smart card, l'opzione per la modifica del file di configurazione non funziona (4447632)	118
Comandi e standard di Solaris	118
Bash 2.0.5b non imposta più alcune variabili d'ambiente	118
Il nuovo programma ln richiede l'opzione - f	119
La nuova versione di tcsh non accetta le variabili setenv che contengono trattini o segni di uguale	119
Comportamento modificato in relazione alla condizione EOF nella famiglia getc STDIO	119
Le colonne di output del comando ps sono state allargate	120
Il comando ping -v non funziona con gli indirizzi IPv6 (4984993)	120

Solaris Volume Manager	121
Il comando <code>metattach</code> di Solaris Volume Manager non viene eseguito correttamente	121
Il comando <code>metassist</code> di Solaris Volume Manager non riesce nelle versioni locali non inglesi (5067097)	121
La creazione dei volumi non riesce sui sistemi con dischi non formattati (5064066)	122
I dischi di riserva non operano correttamente quando i volumi RAID-1 (mirror) o RAID-5 di Solaris Volume Manager vengono creati nelle partizioni logiche (4981358)	122
Il comando <code>metadevadm</code> di Solaris Volume Manager non riesce se il nome del dispositivo logico non esiste più (4645721)	123
Il comando <code>metarecover</code> di Solaris Volume Manager non aggiorna lo spazio dei nomi <code>metadb</code> (4645776)	123
Sun Java Desktop System	124
Posta e calendario	124
Problemi di login	124
Guida	126
Mozilla	126
Problemi a livello di sistema	127
Problemi con il Registratore	128
Problemi di Controllo volume	128
Elenco non aggiornato delle applicazioni consentite per il sistema operativo Solaris (6267922)	128
Problemi nell'utilizzo di Indicatore della tastiera (6245563)	129
Determinate opzioni producono errori nel File manager (6233643)	129
La modalità "Qualità CD, senza perdita di informazioni" produce un errore all'inizio della registrazione (6227666)	130
Impossibile eliminare i file al di fuori della directory home (6203010, 5105006)	130
Problemi nella creazione di certi tipi di archivi (5082008)	131
Impossibile digitare caratteri multibyte nell'Editor di testo 2.9.1 (4937266)	131
Amministrazione del sistema	131
I comandi <code>smoservice</code> o <code>smdiskless</code> non operano correttamente per problemi di <code>wbem</code> (6378956)	131
Sun Patch Manager Tool 2.0 non è compatibile con le versioni precedenti	132
Sun Remote Services Net Connect è supportato solo nella zona globale	132
Vengono visualizzati messaggi di errore o di avvertimento durante l'installazione di zone non globali con il comando <code>zoneadm</code>	133
Impossibile aggiungere le regioni con <code>localeadm</code> (6350486)	134
SPARC: Messaggi di errore visualizzati durante la riconfigurazione dinamica (6312424)	135
SPARC: La reinizializzazione di un collegamento di un server in una SAN provoca il ripristino di tutti i LUN (6301627)	135

Messaggi di errore visualizzati da pkgchk dopo la rimozione delle patch delle zone (6267966)	135
Conflitto tra EF/kcfd e la disponibilità dell'algoritmo IPsec (6266083)	136
Il programma di amministrazione del registro dei prodotti di Solaris non si avvia all'interno di una zona (6220284)	137
Non è possibile eliminare i client diskless esistenti dal sistema (6205746)	137
L'installazione di Net Connect 3.1.1 non riesce (6197548)	137
x86: La libreria C predefinita può causare un errore di avvio se si installa un archivio Solaris Flash (6192995)	138
SPARC: Il comando smoservice delete non rimuove correttamente tutte le directory (6192105)	139
Il comando patchadd non supporta l'installazione delle patch da un server NFS (6188748) ...	139
Il comando lucreate non crea i volumi RAID-1 (5106987)	140
I dispositivi non sono immediatamente disponibili nella zona fabric in una rete SAN (5077933)	141
SPARC: L'arresto del sistema usando una combinazione di tasti può produrre un errore irreversibile (5061679)	142
Non è possibile usare il comando ipfs con l'opzione -w (5040248)	142
Il comando kill -HUP non produce sempre la rilettura del file di configurazione snmpd.conf da parte dell'agente (4988483)	142
x86: Premendo il tasto F4 durante il boot del BIOS, la partizione di servizio non viene avviata (4782757, 5051157)	143
Il daemon di Solaris WBEM Services 2.5 non trova i provider delle API com.sun (4619576) ...	143
Alcune chiamate ai metodi della API com.sun non riescono con il protocollo di trasporto XML/HTTP (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)	143
Non è possibile modificare le proprietà di attivazione dei file system con lo strumento "Attivazioni e condivisioni" della Solaris Management Console (4466829)	144
3 Problemi specifici dei sistemi	145
Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire di fascia alta	145
Problemi software e hardware noti	145
Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire di fascia media	147
Firmware minimo per il controller di sistema	147
Problemi del software DR	148
Note su Sun Enterprise 10000	149
Requisiti per il processore di servizio	149
Problemi di riconfigurazione dinamica	150
Reti interdominio	151
Variabili della PROM di OpenBoot	151

Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Enterprise di fascia media	152
Hardware supportato	152
Note sul software	152
Problemi noti	154
4 Prodotti software non più supportati	157
Funzioni che verranno rimosse in una delle prossime versioni	157
Supporto per Solstice Enterprise Agents	157
Supporto di Mozilla 1.x	157
32 bit x86: Supporto di xmemfs (Extended Memory File System)	157
Supporto di STSF (Standard Type Services Framework)	158
SPARC: Supporto del driver jfca	158
Supporto dell'opzione -s di zic	158
Supporto della gestione dei volumi rimovibili	158
32 bit x86: Controller e driver	158
64 bit SPARC: Interfaccia ISDN DBRI e chip codec multimediali	159
SPARC: Alcuni driver non saranno più supportati in una delle prossime versioni di Solaris ...	159
Supporto di ASET (Automated Security Enhancement Tool)	159
Nomi abbreviati per le versioni locali asiatiche in dtlogin	159
Interfacce del daemon di revisione	160
Libreria di supporto runtime Cfront	160
Opzioni hardware del plugin fp di cfgadm	160
Interfacce di allocazione dei dispositivi per il modulo di sicurezza di base (BSM)	160
Interfacce dei driver obsolete	161
Istruzioni per la gestione dei dispositivi in power.conf	163
Dispositivi e driver supportati	163
Interprete FMLI (Form and Menu Language Interpreter)	163
File host in /etc/net/ti*	163
Java 2 Platform, Standard Edition 1.4	163
Parametri per la durata dei ticket Kerberos in krb5.conf	164
Font CID per il coreano	164
Versioni locali legacy o tradizionali non UTF-8	164
Funzioni della libreria dei contatori di prestazioni della CPU (libcpc)	164
Libreria libXinput	166
Name service NIS+ (Network Information Service Plus)	166
Programma di prova nstest	166

Perl versione 5.6.1	166
Strumento di gestione delle patch della Solaris Management Console (Gestione patch)	166
Solstice Enterprise Agents	167
Protocollo Router Discovery standalone	167
Interfacce Sun Fire Link	167
Applicazioni di Sun Java Desktop System	167
Tipi di dispositivo Token Ring e FDDI (Fiber Distributed Data Interface)	167
Riconfigurazione dinamica basata su WBEM	168
Interfaccia XIL	168
Utility xetops	168
x86: Moduli DDX, librerie e file correlati per Xsun	169
5 Problemi relativi alla documentazione	171
Documenti contenuti nel CD Software Supplement	171
System Administration Guide: Basic Administration	171
Gestione dei client diskless (procedure)	171
Scheda Iniziate da qui di Solaris 10 e guide all'installazione di Solaris 10	172
Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di base	172
Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete	172
Guida all'installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti	172
Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate	173
Scheda Iniziate da qui di Solaris 10	173
Documentazione e pagine man di Solaris 10	173
A Tabella dei bug integrati nel sistema operativo Solaris	175
Bug corretti e integrati	175
B Elenco delle patch del sistema operativo Solaris 10	179
Elenco delle patch per la piattaforma SPARC	179
Elenco delle patch per la piattaforma X86	217

Prefazione

Questo documento descrive il sistema operativo Solaris 10 6/06. Per informazioni su Solaris 10 3/05, Solaris 10 3/05 HW1, Solaris 10 3/05 HW2 e Solaris 10 1/06, vedere le “Note su Solaris 10”, numero di parte Sun 819–0303–14.

Le *Note su Solaris 10 6/06* contengono informazioni dettagliate sui problemi di installazione e di esecuzione del software. Includono inoltre informazioni sulle funzionalità non più supportate dal sistema operativo Solaris™ 10.

Nota – Questa versione di Solaris supporta sistemi che utilizzano le architetture di processore SPARC® e x86: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium e Xeon EM64T. I sistemi supportati sono indicati nel documento *Solaris 10 Hardware Compatibility List*, disponibile su <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>. Questo documento indica tutte le differenze di implementazione tra i diversi tipi di piattaforma.

In questo documento, il termine “x86” si riferisce ai sistemi a 64 bit e a 32 bit che utilizzano processori compatibili con le famiglie di prodotti AMD64 o Intel Xeon/Pentium. Per l’elenco dei sistemi supportati, vedere il documento *Solaris 10 Hardware Compatibility List*.

A chi è destinato questo documento

Queste note si rivolgono agli utenti e agli amministratori di sistema che devono installare e utilizzare Solaris 10.

Manuali correlati

Per l’installazione di Solaris può essere utile consultare anche i seguenti documenti:

- Raccolta su Java Desktop System versione 3 per Solaris 10
- Scheda *Iniziate da qui di Solaris 10*
- *Solaris 10 Guida all’installazione di Solaris 10: installazioni di base*
- *Solaris 10 Guida all’installazione di Solaris 10: installazioni di rete*
- *Solaris 10 Guida all’installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*

- *Solaris 10 Installation Guide: Advanced, JumpStart, Solaris Flash Archives and RAID-1 Volumes*
- *Solaris 10 System Administrator Collection*

Per informazioni aggiornate sui CERT advisory, vedere il sito Web ufficiale del CERT:
<http://www.cert.org>.

Per alcune configurazioni hardware, l'installazione di Solaris richiede procedure particolari. In questi casi, consultare la documentazione supplementare fornita dal produttore del sistema. Per istruzioni specifiche, vedere i documenti relativi ai dispositivi hardware, ad esempio il manuale *Guida alle piattaforme hardware Sun*.

Riferimenti a siti Web di terze parti

Questo documento contiene riferimenti a URL di terze parti che contengono ulteriori informazioni correlate.

Nota – Sun non può essere ritenuta responsabile per la disponibilità dei siti Web di terze parti citati nel presente documento. Sun non dichiara di approvare, né si considera responsabile per i contenuti, la pubblicità, i prodotti o altro materiale disponibile su tali siti o risorse. Sun declina inoltre ogni responsabilità per quanto riguarda eventuali danni, effettivi o presunti, o perdite causati direttamente o indirettamente dall'uso dei contenuti, dei prodotti o dei servizi disponibili su tali siti.

Documentazione, supporto e formazione

Il sito Web di Sun contiene informazioni sulle seguenti risorse aggiuntive:

- Documentazione (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Supporto (<http://www.sun.com/support/>)
- Formazione (<http://www.sun.com/training/>)

Convenzioni tipografiche

La tabella seguente descrive le convenzioni tipografiche usate nel manuale.

TABELLA P-1 Convenzioni tipografiche

Carattere tipografico	Uso	Esempio
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; messaggi del sistema sullo schermo	Aprire il file <code>.login</code> . Usare <code>ls -a</code> per visualizzare l'elenco dei file. <code>systema% Nuovi messaggi.</code>
AaBbCc123	Comandi digitati dall'utente, in contrasto con l'output del sistema sullo schermo	<code>systema% su</code> Password:
<i>aabbcc123</i>	Segnaposto: da sostituire con nomi o valori reali	Per rimuovere un file, digitare <code>rm nomefile</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Titoli di manuali, termini citati per la prima volta, parole particolarmente importanti nel contesto	Vedere il Capitolo 6 del <i>Manuale utente</i> . La <i>cache</i> è una copia memorizzata localmente. Questo file <i>non</i> deve essere modificato. Nota: alcuni termini compaiono in grassetto nella visualizzazione in linea

Prompt delle shell

La tabella seguente mostra i prompt predefiniti di UNIX® per l'utente normale e il superutente nelle shell di tipo C, Bourne e Korn.

TABELLA P-2 Prompt delle shell

Shell	Prompt
C shell	<code>nome_sistema%</code>
C shell, superutente	<code>nome_sistema#</code>
Bourne shell e Korn shell	<code>\$</code>
Bourne shell e Korn shell, superutente	<code>#</code>

Problemi di installazione

In questo capitolo sono descritti i problemi relativi all'installazione del sistema operativo Solaris 10.

Nota – Alcuni dei problemi e dei bug descritti in questo capitolo sono stati corretti in versioni successive di Solaris 10. Se la versione di Solaris in uso sul sistema è stata aggiornata, alcuni dei problemi e dei bug descritti in questo capitolo non sono più applicabili al sistema in uso. Per controllare quali bug e problemi non si applicano più ad una specifica versione di Solaris 10, vedere l'[Appendice A](#).

Informazioni generali

Questa sezione contiene informazioni di carattere generale, ad esempio riguardanti le modifiche al comportamento di Solaris 10.

Nuovi requisiti minimi di memoria

A partire da Solaris 10 1/06, tutti i sistemi x86 devono disporre di un minimo di 256 Mbyte di RAM per eseguire Solaris.

Modifiche al supporto dell'aggiornamento per le varie versioni di Solaris

A partire da Solaris 10 1/06, è possibile effettuare l'aggiornamento del sistema operativo Solaris esclusivamente dalle seguenti versioni:

- Solaris 8
- Solaris 9
- Solaris 10

Per aggiornare a Solaris 10 1/06 le versioni precedenti a Solaris 8, eseguire prima l'aggiornamento a una delle versioni riportate nell'elenco precedente. Quindi eseguire l'aggiornamento a Solaris 10 1/06.

Supporto dei prodotti non inclusi nell'ambiente operativo Solaris

Benché Solaris 10 sia stato sottoposto a prove di compatibilità con le versioni precedenti, è possibile che alcune applicazioni di terze parti non siano completamente conformi alla ABI. Per informazioni dettagliate sulla compatibilità, contattare direttamente il fornitore dell'applicazione in oggetto.

Un sistema può eseguire sia il sistema operativo Solaris che altri prodotti. Questi prodotti possono essere forniti da Sun oppure da altre aziende. Se si aggiorna il sistema a Solaris 10, verificare che anche gli altri prodotti installati siano supportati da questa versione del sistema operativo. A seconda dello stato dei singoli prodotti, è possibile procedere nei seguenti modi:

- Verificare che la versione esistente del prodotto sia supportata da Solaris 10.
- Installare una nuova versione del prodotto supportata da Solaris 10. In alcuni casi è necessario rimuovere la versione precedente del prodotto prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris. Per maggiori informazioni, vedere la documentazione del prodotto.
- Rimuovere il prodotto prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 10.

Operazioni preliminari

Questa sezione riporta i problemi di installazione critici da prendere in considerazione prima di eseguire un'installazione o un aggiornamento a Solaris 10. Questi problemi possono avere un impatto tale da impedire la riuscita dell'installazione o dell'aggiornamento. Se il sistema presenta uno dei bug descritti in questa sezione, è consigliabile eseguire le soluzioni raccomandate prima di procedere all'installazione o all'aggiornamento.

Modifica all'installazione del DVD Solaris Companion

Quando si installa Solaris, il DVD Solaris Companion non può essere installato utilizzando il programma di installazione di Solaris. Utilizzare il comando `pkgadd(1M)` per installare il DVD Solaris Companion. Per informazioni più dettagliate sull'installazione, leggere il file README presente sul DVD Solaris Companion.

Solaris Live Upgrade e Solaris Zones

L'utilizzo di Solaris Live Upgrade insieme a Solaris Zones non è supportato. Se sono presenti zone non globali su un sistema Solaris 10, non è possibile eseguire l'aggiornamento a Solaris 10 1/06 utilizzando Solaris Live Upgrade.

Quando si utilizza il comando `luupgrade`, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Impossibile aggiornare l'ambiente di boot.
```

Soluzione: è possibile utilizzare il programma di installazione interattiva di Solaris o il metodo JumpStart personalizzato per effettuare l'aggiornamento di questi sistemi. Questi programmi applicano al sistema operativo Solaris 10 tutte le patch e i nuovi pacchetti presenti in Solaris 10 1/06. Tali programmi applicano anche i pacchetti e le patch alle zone non globali.

Entrambi hanno alcune limitazioni. Ad esempio, non è possibile personalizzare l'aggiornamento installando pacchetti software aggiuntivi, altre lingue o modificando il layout del disco. Per un elenco di queste limitazioni, vedere “Aggiornamento del sistema operativo Solaris in presenza di zone non globali” del *Guida all'installazione di Solaris 10 6/06: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*.

Applicazione di patch alla miniroot sui sistemi x86

Le procedure per l'utilizzo di `patchadd` con l'opzione `-C` per specificare una destinazione per correggere una miniroot su un sistema x86 sono state modificate. Ora è necessario decomprimere la miniroot, applicare le patch e quindi ricomprimere la miniroot.

Per maggiori informazioni, vedere:

- Capitolo 8, “Preparazione per l'installazione in rete con un DVD (procedure)” del *Guida all'installazione di Solaris 10 6/06: installazioni di rete*
- Capitolo 9, “Preparazione per l'installazione in rete con un CD (procedure)” del *Guida all'installazione di Solaris 10 6/06: installazioni di rete*

Supplemento di cifratura richiesto per l'installazione di Solaris 10 1/06

Quando si installa Solaris 10 1/06, è necessario usare il supplemento per la cifratura dei dati corrispondente a quella versione. Il supplemento è incluso nei pacchetti `SUNWcry` e `SUNWcryr`. Se non si dispone della versione corretta del supplemento, aggiornarlo installando la patch appropriata:

- Patch con ID 118562-05 o una versione successiva per i sistemi SPARC
- Patch con ID 118563-04 o una versione successiva per i sistemi x86

Per determinare la versione corrente del supplemento, usare il comando `showrev -p`.

Procedure aggiuntive per l'installazione delle patch in Solaris 10 1/06

Le seguenti patch vengono applicate per risolvere i problemi riportati nei CR 6277164 e 6214222:

- Patch con ID 119366-05 per i sistemi SPARC
- Patch con ID 119367-05 per i sistemi x86

Le sezioni seguenti indicano le procedure aggiuntive richieste per risolvere in modo completo i problemi rilevati.

Risoluzione dei problemi con il display manager GNOME (6277164)

Nota – Eseguire questa procedura prima di utilizzare il display manager di GNOME (GDM) come programma di login o se GDM è già stato abilitato come programma di login. Diversamente, è possibile ignorare questa procedura.

Quando si applica la patch, caricare alcuni nuovi valori nei file di configurazione di GDM. Quindi riavviare GDM.

1. Per caricare i nuovi valori nel file di configurazione, scegliere una delle seguenti opzioni.

- Copiare il file `/etc/X11/gdm/factory-gdm.conf` in `/etc/X11/gdm/gdm.conf`.

Procedere in questo modo se non sono state apportate modifiche al file `gdm.conf`. Quindi riavviare GDM.

- Inserire manualmente le voci differenti del file `factory-gdm.conf` nel file `gdm.conf`.

Procedere in questo modo se sono state apportate modifiche al file `gdm.conf` e si intende mantenere queste modifiche.

Copiare i valori relativi ai seguenti comandi dal file `factory-gdm.conf` al file `gdm.conf`. Questi comandi consentono di ottenere le migliori prestazioni dal sistema operativo.

- `RebootCommand`
- `HaltCommand`
- `SuspendCommand`
- `DefaultPath`
- `Rootpath`
- `GraphicalTheme`

2. Per riavviare GDM, procedere come segue:

- a. Diventare superutente.
- b. Eseguire il seguente comando:

```
# svcadm disable application/gdm2-login
```

- c. Nella console che viene visualizzata, premere Invio per visualizzare un prompt dei comandi.
- d. Per riavviare GDM, eseguire il comando seguente:

```
# svcadm enable application/gdm2-login
```

Risoluzione dei problemi con AccessKeyMouseListeners (6214222)

Per migliorare la soluzione dei problemi riportati nel CR 6214222, procedere come segue nell'applicazione della patch.

1. Accedere alla directory `/etc/X11/gdm/modules`.
2. Copiare i file da `factory-AccessDwellMouseEvents` a `AccessDwellMouseEvents`.
3. Copiare i file da `factory-AccessKeyMouseEvents` a `AccessKeyMouseEvents`.
4. Riavviare GDM con la procedura indicata nella sezione precedente.

Installazione del server Sun Fire V250

Sui server Sun Fire V250 è necessario installare il metacluster software `SUNWCx11`.

NFS versione 4 introduce un nuovo prompt al primo avvio del sistema

Solaris 10 utilizza NFS versione 4 (NFSv4) come meccanismo predefinito per i file system distribuiti. In NFSv4, gli attributi dei file relativi all'utente e al gruppo vengono scambiati come stringhe di forma "utente@dominio" e "gruppo@dominio", rispettivamente.

La parte della stringa relativa al dominio dovrebbe essere uguale nel client e nel server. Questa informazione viene ricavata automaticamente dal nome di dominio del servizio di denominazione del sistema. In alcuni casi, tuttavia, il dominio non è uguale tra client e server. Questa discrepanza si verifica generalmente negli ambienti caratterizzati da una delle seguenti condizioni:

- Il record DNS TXT non viene utilizzato.
- Vengono attraversati i confini di più domini amministrativi.

Se le informazioni sul dominio del client e del server non corrispondono, i file a cui si ha accesso tramite NFSv4 possono apparire di proprietà dell'utente "nobody".

Per garantire una configurazione corretta, al primo avvio del sistema viene richiesto il nome del dominio da utilizzare per NFSv4. Rispondere "no" se si utilizza una delle seguenti configurazioni:

- Viene utilizzato il record DNS TXT per configurare il dominio NFSv4.
- È in uso un singolo dominio amministrativo (flat).

Metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate

Gli ambienti che utilizzano il metodo JumpStart™ personalizzato per eseguire installazioni non presidiate richiedono una breve preparazione per sopprimere i primi prompt di avvio.

Nel supporto di Solaris 10 è incluso uno script di esempio, `set_nfs4_domain`, nella directory `${CDrom_mnt_pt}/Solaris_10/Misc/jumpstart_sample`. È possibile modificare una copia di questo script per impostare la variabile `NFS4_DOMAIN` in base alle esigenze specifiche del sito e in

modo che venga richiamata dall'interno dello script finale di JumpStart. Il dominio NFSv4 del sistema di destinazione viene perciò preconfigurato nell'ambito della fase finale del metodo JumpStart, causando la soppressione dei primi prompt di avvio.

Per eseguire un'installazione non presidiata, procedere come segue:

1. Creare una copia dello script `set_nfs4_domain` nella stessa directory in cui risiedono gli script `finish.sh` del metodo JumpStart.
2. Aprire lo script con un editor e impostare la variabile `NFS4_DOMAIN` in base alle proprie esigenze specifiche.
3. Aprire con un editor lo script `finish.sh` e aggiungere una chiamata a `set_nfs4_domain`.
4. Eseguire normalmente le installazioni JumpStart.

Per maggiori informazioni, vedere le pagine `man sysidconfig(1M)`, `sysidtool(1M)`, `nfsmapid(1M)` e `nfs(4)`. Vedere anche il manuale *System Administration Guide: Network Services*.

x86: Problemi nella configurazione di rete dei sistemi con schede `elx` o `pcelx`

L'installazione dei sistemi con scheda di rete `elx` o `pcelx` non riesce. Durante la configurazione della scheda di rete, può essere visualizzato il seguente messaggio di errore:

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

Per maggiori informazioni, vedere le pagine `man elxl(7D)` o `pcelx(7D)`.

Soluzione: installare ed eseguire il software su sistemi che non possiedono schede di rete `elx` o `pcelx`.

Dimensione predefinita del file system `/var` inadeguata per i prodotti Extra Value

La dimensione predefinita del file system `/var` può essere insufficiente per i prodotti Extra Value nelle seguenti situazioni:

- Se si installano uno o più dei prodotti Extra Value inclusi nel DVD o nei CD di Solaris 10
- Se il file system `/var` si trova in una slice separata

È necessario specificare manualmente una dimensione superiore per il file system `/var`.

Nota – Se il file system `/var` non si trova in una slice o in una partizione separata, il problema non si presenta.

Soluzione: scegliere una delle soluzioni seguenti.

- Se si utilizza il programma di installazione di Solaris con interfaccia grafica, procedere come segue.
 1. Iniziare l'installazione.
 2. Nella schermata di selezione del tipo di installazione, scegliere l'installazione personalizzata.
Il programma di installazione di Solaris visualizza una serie di schermate che permettono di personalizzare le versioni locali del software, i prodotti e la configurazione dei dischi.
 3. Nella schermata Configurazione dei file system, selezionare Modifica.
Viene visualizzata la schermata di configurazione dei dischi.
 4. Digitare `/var` nella colonna File system di una slice specifica e fare clic su Applica.
Il programma di installazione suggerisce una dimensione predefinita per il file system `/var`.
 5. Modificare il valore della colonna Dimensione per il file system `/var` impostando un valore doppio della dimensione assegnata.
Ad esempio, se il programma di installazione assegna 40 Mbyte di spazio, impostare il valore Dimensione su 80.
 6. Completare l'installazione.
- Se si utilizza il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri, procedere come segue.
 1. Iniziare l'installazione.
 2. Nella schermata di selezione del tipo di installazione, scegliere l'installazione personalizzata.
Il programma di installazione di Solaris visualizza una serie di schermate che permettono di personalizzare le versioni locali del software, i prodotti e la configurazione dei dischi.
 3. Nella schermata Configurazione dei file system, selezionare l'opzione Configurazione automatica.
Viene visualizzata la schermata di configurazione dei dischi.
 4. Digitare `/var` nella colonna File System di una slice specifica.
Il programma di installazione suggerisce una dimensione predefinita per il file system `/var`.
 5. Premere `F4_Customize` per personalizzare la dimensione del file system `/var`.
 6. Modificare il valore della colonna Dimensione per il file system `/var` impostando un valore doppio della dimensione assegnata.
Ad esempio, se il programma di installazione assegna 40 Mbyte di spazio, impostare il valore Dimensione su 80.
 7. Completare l'installazione.

- Se si sta utilizzando il programma JumpStart personalizzato, usare la parola chiave `filesys` nel profilo per impostare la dimensione del file system `/var`. L'esempio seguente imposta la dimensione del file system `/var` nella slice 5 a 256 Mbyte.

```
filesys c0t0d0s5 256 /var
```

x86: Non aggiornare i sistemi Hewlett-Packard (HP) Vectra Serie XU con la versione GG.06.13 del BIOS

Solaris 10 include una funzione che permette di installare partizioni di grandi dimensioni. Per poterla utilizzare, tuttavia, il BIOS di sistema deve supportare il meccanismo di accesso LBA (Logical Block Addressing). La versione GG.06.13 del BIOS non supporta l'accesso LBA. I programmi di avvio di Solaris non sono in grado di gestire questo conflitto. Il problema può riguardare anche altri sistemi HP Vectra.

Eseguendo questo aggiornamento, il sistema HP non riuscirà ad avviarsi. Sullo schermo comparirà soltanto il cursore lampeggiante.

Soluzione: non aggiornare a Solaris 10 i sistemi HP Vectra Serie XU che utilizzano la versione GG.06.13 del BIOS. Tali sistemi non sono più supportati in questa versione del software.

In caso di aggiornamento, utilizzare il dischetto o il CD di avvio per riavviare il sistema, poiché i percorsi di avvio non utilizzano il codice del disco rigido. Quindi, selezionare il disco rigido come dispositivo di avvio al posto della rete o del lettore di CD-ROM.

SPARC: Alcuni firmware di vecchia produzione richiedono l'aggiornamento della flash PROM di avvio

Sui sistemi SPARC, Solaris 10 viene eseguito solo nella modalità a 64 bit. Alcuni sistemi Sun4U™ possono richiedere un aggiornamento a un livello superiore del firmware OpenBoot™ nella flash PROM per poter eseguire il sistema operativo nella modalità a 64 bit. L'aggiornamento della flash PROM può essere necessario per i seguenti sistemi:

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

La tabella seguente elenca i sistemi UltraSPARC e le versioni minime del firmware richieste per l'esecuzione di Solaris 10 a 64 bit. La colonna *Tipo di sistema* indica l'output del comando `uname -i`. È possibile determinare la versione del firmware eseguendo il comando `prtconf -v`.

TABELLA 1-1 Versioni minime del firmware richieste per eseguire Solaris a 64 bit sui sistemi UltraSPARC

Tipo di sistema da <code>uname -i</code>	Versione minima firmware da <code>prtconf -v</code>
SUNW,Ultra-2	3.11.2
SUNW,Ultra-4	3.7.107
SUNW,Ultra-Enterprise	3.2.16

Nota – Se il sistema in uso non compare nella tabella, non richiede un aggiornamento della flash PROM.

Per istruzioni sull'aggiornamento della flash PROM, vedere un'edizione del manuale Solaris 8: Guida alle piattaforme hardware Sun su <http://docs.sun.com>.

Sono richieste patch aggiuntive per l'esecuzione di Solaris Live Upgrade

Perché Solaris Live Upgrade funzioni correttamente con una data versione del sistema operativo, è necessario installare uno specifico insieme di patch con i numeri di revisione appropriati. Verificare di disporre dell'elenco più aggiornato delle patch accedendo al sito <http://sunsolve.sun.com>. Per maggiori informazioni, consultare il documento informativo 72099 sul sito Web di SunSolveSM.

Limitazione durante l'installazione dei pacchetti di Solaris Live Upgrade

Se si utilizza Solaris 7 o Solaris 8, è possibile che non si riesca ad eseguire il programma di installazione Solaris Live Upgrade. Queste versioni non contengono infatti l'insieme di patch necessario per eseguire l'ambiente runtime Java 2.

Il problema viene in genere segnalato da un errore di eccezione Java. Possono essere visualizzati i messaggi seguenti:

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

Per eseguire Solaris Live Upgrade e installare i pacchetti è necessario disporre del gruppo di patch consigliato per l'ambiente runtime Java 2.

Soluzione: usare la seguente procedura:

- Installare i pacchetti di Solaris Live Upgrade, usando il comando `pkgadd`.
Per informazioni dettagliate sulla procedura, vedere il Capitolo 8, “Uso di Solaris Live Upgrade per creare un ambiente di boot (procedure)” del *Guida all’installazione di Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.
- Installare il gruppo di patch consigliato per l’ambiente runtime Java 2. Il gruppo di patch è disponibile sul sito <http://sunsolve.sun.com>. A questo punto sarà possibile usare Solaris Live Upgrade per installare i pacchetti.

La versione 2.1 della Solaris Management Console non è compatibile con le versioni 1.0, 1.0.1 e 1.0.2

La Solaris Management Console 2.1 non è infatti compatibile con le versioni 1.0, 1.0.1 e 1.0.2. Se occorre eseguire un aggiornamento a Solaris 10 e sul sistema è installata la Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2, occorre prima disinstallare questo software. È possibile che la Solaris Management Console sia presente sul sistema se erano stati installati i prodotti SEAS 2.0, SEAS 3.0 o Solaris 8 Admin Pack.

Soluzione: scegliere una delle seguenti procedure:

- Prima di eseguire l’aggiornamento, usare il comando `/usr/bin/prodreg` per disinstallare completamente la Solaris Management Console.
- Se l’aggiornamento a Solaris 10 è stato eseguito senza disinstallare la Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2, sarà prima necessario rimuovere tutti i pacchetti di questo software. Per rimuovere i pacchetti, usare il comando `pkgrm` anziché il comando `prodreg`. Seguire attentamente l’ordine di rimozione dei pacchetti. Procedere come segue:
 1. Diventare superutente.
 2. Digitare il comando seguente:

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

I nomi dei pacchetti indicati nell’output che non iniziano con “Solaris Management Console 2.1” identificano i pacchetti della versione 1.0.

3. Usare il comando `pkgrm` per rimuovere tutte le istanze dei pacchetti della Solaris Management Console 1.0 nell’ordine seguente.

Nota – Non rimuovere i pacchetti la cui descrizione contiene la dicitura “Solaris Management Console 2.1”. Ad esempio, `SUNWmc . 2` può indicare un pacchetto della Solaris Management Console 2.1.

Se l’output di `pkginfo` evidenzia la presenza di più versioni dei pacchetti della Solaris Management Console 1.0, usare il comando `pkg rm` per rimuovere entrambe le versioni. Rimuovere prima il pacchetto originale. Quindi, rimuovere il pacchetto contrassegnato con un numero alla fine. Ad esempio, se nell’output di `pkginfo` compaiono i pacchetti `SUNWmcman` e `SUNWmcman . 2`, rimuovere prima `SUNWmcman` e quindi `SUNWmcman . 2`. Non usare `prodreg`.

```
# pkg rm SUNWmcman
# pkg rm SUNWmcapp
# pkg rm SUNWmcsvr
# pkg rm SUNWmcsvu
# pkg rm SUNWmc
# pkg rm SUNWmc
# pkg rm SUNWmc
# pkg rm SUNWmcsws
```

4. In una finestra di terminale, digitare il comando seguente:

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

A questo punto, la Solaris Management Console 2.1 dovrebbe funzionare correttamente. Per le successive attività di manutenzione, o se la Solaris Management Console 2.1 non dovesse funzionare correttamente, rimuovere la Solaris Management Console 2.1. Reinstallare il software con la procedura seguente:

1. Usare il comando `pkg rm` per rimuovere tutti i pacchetti della Solaris Management Console 2.1 e i pacchetti dipendenti nell’ordine seguente:

Nota – Se sono installate più istanze dei pacchetti della Solaris Management Console 2.1, ad esempio `SUNWmc` e `SUNWmc . 2`, rimuovere prima `SUNWmc` e quindi `SUNWmc . 2`. Non usare `prodreg`.

```
# pkg rm SUNWpmgr
# pkg rm SUNWrmui
# pkg rm SUNWlvmg
# pkg rm SUNWlvma
# pkg rm SUNWlvnr
# pkg rm SUNWdcLnt
# pkg rm SUNWmga
# pkg rm SUNWmgapp
# pkg rm SUNWmcdev
# pkg rm SUNWmcex
# pkg rm SUNWwbmc
# pkg rm SUNWmc
```

```
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Inserire il CD Solaris 10 Software - 4 nel lettore di CD-ROM. Digitare il comando seguente in una finestra di terminale.

```
#
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdc1nt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
  SUNWrmui
```

Questo comando rimuove tutte le versioni precedenti della Solaris Management Console. A questo punto, la Solaris Management Console 2.1 funzionerà correttamente.

SPARC: L'aggiornamento si blocca sulle workstation Sun Blade 1500 (6363365)

In alcuni casi, l'aggiornamento a Solaris 10 1/06 si blocca durante l'installazione o l'aggiornamento dal DVD. Il problema interessa alcune workstation Sun Blade™ 1500 che utilizzano l'unità DVD JLMS. L'errore si verifica quando si utilizza uno dei seguenti metodi di installazione:

- Programma di installazione interattivo di Solaris
- Solaris Live Upgrade

Quando il sistema si blocca non vengono visualizzati messaggi di errore.

Soluzione: utilizzare un'immagine di installazione di rete per aggiornare questi sistemi.

x86: Un errore del programma per i dispositivi BIOS impedisce il completamento dell'installazione o dell'aggiornamento (6362108)

In determinate occasioni, il programma per i dispositivi BIOS (`/sbin/biosdev`) produce un errore che impedisce di completare l'installazione o l'aggiornamento. L'errore si può verificare in una delle seguenti situazioni:

- È stata applicata la patch con ID 117435-02 ma il sistema non è stato riavviato.
- Il sistema contiene due o più dischi identici con partizioni `fdisk` identiche.

Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

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

Soluzione: riavviare il sistema dopo l'applicazione della patch 117435-02. Verificare che i dischi identici utilizzati per l'installazione o l'aggiornamento abbiano un layout delle partizioni fdisk differente.

L'esempio seguente descrive un sistema dotato di due dischi con un layout identico delle partizioni fdisk. Per modificare il layout, procedere come segue.

1. Diventare superutente.
2. Avviare il programma di manutenzione dei dischi.

format

Viene visualizzato un elenco dei dischi disponibili sul sistema.

3. Digitare il numero del disco di cui modificare la partizione fdisk.
4. Dall'elenco delle opzioni, scegliere fdisk.

Vengono visualizzate le informazioni sulla partizione e varie opzioni relative a fdisk.

5. Per modificare il layout del disco, procedere con uno dei seguenti metodi:
 - Per specificare una differente partizione attiva, premere 2.
 - Per aggiungere un'altra partizione, premere 1.
 - Per eliminare una partizione inutilizzata, premere 3.
6. Per salvare le modifiche ed uscire dal menu di fdisk, premere 5.
7. Per uscire dal programma di manutenzione del disco, scegliere Quit.
8. Riavviare il sistema.
9. Dopo il riavvio, verificare che il messaggio di errore non si ripresenti. Come superutente, digitare il seguente comando:

/sbin/biosdev

Se il messaggio di errore viene ancora generato, ripetere la procedura ma selezionare un'opzione diversa al punto 5.

10. Se il sistema contiene altri dischi identici con lo stesso layout della partizione fdisk, ripetere i punti 1-9 per tali dischi. Se il sistema non contiene altri dischi identici, procedere con l'installazione o l'aggiornamento di Solaris.

L'opzione di aggiornamento non è disponibile se il file system radice (/) è un volume RAID-1 (Mirror) (6263122)

Quando si aggiorna a Solaris 10 1/06 un sistema il cui file system radice (/) è un volume RAID-1 si verifica un problema. Il problema si verifica quando si esegue l'aggiornamento nel modo qui descritto:

- Si utilizzano i CD o un'immagine di installazione di rete.
- Si utilizza il programma di installazione interattiva di Solaris o il metodo JumpStart personalizzato.

Si verifica uno dei seguenti problemi:

- Se si utilizza il programma di installazione interattiva di Solaris, non viene offerta la possibilità di effettuare l'aggiornamento.
- Quando si utilizza l'installazione JumpStart personalizzata, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
ERRORE: Non è stato rilevato nessun file system root aggiornabile.
```

Soluzione: eseguire per prima la soluzione 1. Passare alla soluzione 2 solo se la soluzione 1 non ha risolto il problema.

- **Soluzione 1:** rimuovere le configurazioni RAID prima di eseguire l'aggiornamento. Ricreare la configurazione RAID al termine dell'aggiornamento. Per rimuovere le configurazioni RAID, procedere come segue.
 1. Individuare i dispositivi fisici che vengono utilizzati per i volumi RAID-0 o i submirror della partizione radice, come nell'esempio seguente:

```
# df -k /
```

```
Filesystem      kbyte   usati  disp. capacità  Attivato su
/dev/md/dsk/d0  4459950 3089180 1326171    70%    /
```

```
# metastat -p d0
```

```
d0 -m d10 d11 1
d10 1 1 c1t0d0s0
d11 1 1 c1t1d0s0
```

2. Rimuovere il mirror che non deve essere aggiornato. Nell'esempio, se il disco da aggiornare è c1t0d0s0, è necessario rimuovere il mirror d11. Digitare il comando seguente:

```
# metadetach d0 d11
```

3. Ripristinare l'utilizzo del dispositivo fisico appropriato da aggiornare. Nell'esempio precedente, utilizzare il seguente comando.

```
# metaroot c1t0d0s0
```

4. Se necessario, verificare che il file /etc/vfstab sia stato aggiornato con il dispositivo richiesto.

```
# grep c1t0d0s0 /etc/vfstab
```

```
/dev/dsk/c1t0d0s0 /dev/rdisk/c1t0d0s0 / ufs 1 no -
```

5. Arrestare il sistema.
6. Avviare il sistema dal DVD o da un CD.

Nella finestra di selezione dell'aggiornamento o dell'installazione iniziale, è ora possibile scegliere l'aggiornamento. È anche possibile selezionare il dispositivo da aggiornare dall'elenco dei dispositivi presentati. In genere, questo elenco contiene i dispositivi che fanno parte del sottovolume radice originale.

Tuttavia, se l'opzione è tuttora non disponibile, passare alla soluzione alternativa.

7. Per procedere con l'aggiornamento, selezionare il dispositivo.

Per ricreare le configurazioni RAID dopo l'aggiornamento, procedere come segue.

1. Ridefinire il dispositivo di avvio.

```
# metaroot d0
```

2. Riavviare il sistema.
3. Aggiungere il sottovolume.

```
# metattach d0 d11
```

- **Soluzione 2:** usare questa soluzione solo se la soluzione 1 non ha avuto successo. Non eseguire questa soluzione senza aver provato prima ad eseguire la prima soluzione.

1. Riavviare il sistema.

Il sistema avvia la versione di Solaris esistente.

2. Eliminare i metadevice attivi che sono inclusi nella partizione radice usando il comando `metaclear`.

```
# metaclear d0 d10 d11
```

3. Arrestare il sistema.
4. Avviare il sistema dal DVD o da un CD.
5. Procedere seguendo le procedure di installazione o di aggiornamento che compaiono sullo schermo.
6. Al termine dell'aggiornamento, riconfigurare i metadevice con le normali procedure.

L'esempio seguente mostra i passaggi per configurare il metadevice radice (/), configurare i file di sistema per il metadevice e ricollegare il sottovolume.

```
# metainit d0 -m d10
# metaroot d0
# reboot
```

```
# metainit d11 1 1 c1t1d0s0
# metattach d0 d11
```

Nota – Il precedente sottovolume deve essere ricollegato dopo l'avvio.

Impossibile creare un archivio Solaris Flash in presenza di zone (6246943)

A partire dalla versione corrente di Solaris, non è possibile creare in modo corretto un archivio Solaris Flash quando è installata una zona non globale. La funzione Solaris Flash non è attualmente compatibile con la funzione Solaris Zones.

Non è possibile utilizzare il comando `flar create` per creare un archivio Solaris Flash nelle seguenti condizioni:

- In qualsiasi zona non globale
- Nella zona globale se sono presenti zone non globali

Quando si crea un archivio Solaris Flash in queste condizioni, l'archivio risultante non viene installato in modo corretto.

Soluzione: nessuna.

L'installazione non riesce quando si installa un archivio Solaris Flash in un ambiente di boot vuoto con Solaris Live Upgrade (6222925)

Se si utilizza Solaris Live Upgrade per installare un archivio Solaris Flash in un ambiente di boot alternativo vuoto, l'installazione non riesce. Vengono visualizzati messaggi di errore simili ai seguenti.

```
sh: /percorso_installazione/Solaris_10/Tools/Boot/usr/sbin/install.d
/mergescripts/merge_name_service: not found
```

```
ERRORE: Voce elenco dei trasferimenti (/a/var/svc/profile/name_service.xml):
mergescript non riuscito (/percorso_installazione/Solaris_10/Tools/
Boot/usr/sbin/install.d/mergescripts/merge_name_service)
```

```
ERRORE: Impossibile copiare un file temporaneo nella sua posizione finale
```

```
ERRORE: Installazione Flash non riuscita
```

```
Estrazione dell'archivio Flash: 100% completata (di 4361.24 megabyte)
Installazione flash di Solaris dell'ambiente di boot S10B74L2 non riuscita.
```

Nell'esempio precedente, *percorso_immagine_di_installazione* è il percorso dell'immagine di installazione di rete che si sta utilizzando per l'installazione.

Soluzione: procedere come segue.

1. Spostarsi nella directory `mergescripts` nell'immagine di installazione di rete che si sta utilizzando per l'installazione.

```
# cd percorso_installazione/Solaris_10/Tools
  /Boot/usr/sbin/install.d/mergescripts
```

2. Creare il file `merge_name_service`.

```
# touch merge_name_service
```

3. Rendere eseguibile il file `merge_name_service`.

```
# chmod a+x merge_name_service
```

4. Sul sistema da installare, installare l'archivio Solaris Flash nell'ambiente di boot alternativo usando Solaris Live Upgrade.

Per istruzioni sull'installazione di un archivio Solaris Flash con Solaris Live Upgrade, vedere "Installazione di archivi Solaris Flash in un ambiente di boot" del *Guida all'installazione di Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

5. Attivare i file system nell'ambiente di boot alternativo installato al punto 4.

```
# lumount ambiente_di_boot_alternativo
  punto_di_attivazione
```

Nel comando precedente, *ambiente_di_boot_alternativo* è l'ambiente di boot installato al punto 4, mentre *punto_di_attivazione* è il punto di attivazione usato per l'ambiente di boot alternativo.

6. Spostarsi nella directory `/var/svc/profile` dell'ambiente di boot alternativo.

```
# cd punto_di_attivazione/var/svc/profile
```

7. Rimuovere il profilo `name_service.xml`.

```
# rm name_service.xml
```

8. Creare un collegamento simbolico per il profilo del servizio di denominazione nel file `name_service.xml`.

```
# ln -s ns_servizio_di_denominazione.xml name_service.xml
```

Nell'esempio precedente, *servizio_di_denominazione* è il servizio di denominazione che si intende utilizzare per il sistema. Usare come valore una delle seguenti stringhe.

- nis
- nisplus
- dns
- ldap
- files

x86: Le workstation Sun Java 2100Z possono generare un errore irreversibile durante l'avvio dal DVD del sistema operativo Solaris 10 (6214356)

Il firmware dell'unità DVD combinata delle workstation Sun Java 2100Z può causare un errore irreversibile del sistema. L'errore si verifica quando si avvia la workstation dal DVD del sistema operativo Solaris 10. Dopo la comparsa del messaggio iniziale sul kernel, viene visualizzato molto brevemente il seguente messaggio:

```
panic[cpu0]/thread=fec1be20: mod_hold_stub:
Couldn't load stub module sched/TS_DTBL
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 ()
```

A questo punto il sistema si ripristina automaticamente.

Soluzione: scegliere una delle seguenti opzioni:

Soluzione 1: modificare alcune impostazioni di configurazione del BIOS. Questa soluzione temporanea permette di completare l'installazione di Solaris 10. Può tuttavia peggiorare le prestazioni di lettura del DVD. Procedere come segue:

1. Durante il processo di avvio del sistema, premere F2 al prompt per accedere al programma di configurazione.
Sullo schermo sono presentate varie opzioni sul tipo di collegamento, simili a quelle dell'esempio seguente:


```
Primary Master [ ]
Primary Slave [ ]
Secondary Master [CD-ROM]
Secondary Slave [ ]
```
2. Scegliere il tipo di collegamento per il lettore di DVD selezionando il tipo di collegamento per CD-ROM.

Nota – La schermata può presentare diversi tipi di collegamento per i CD-ROM, ad esempio se il sistema dispone di più unità ottiche. Se necessario, aprire il sistema per determinare il punto di collegamento del lettore di DVD. Selezionare il tipo di collegamento corretto per il lettore di DVD.

3. Dopo aver scelto il tipo di collegamento per CD-ROM appropriato, premere Invio.
Compare la schermata successiva con l'opzione Type : [Auto] automaticamente selezionata.
4. Premere due volte la barra spaziatrice per cambiare la selezione in Type : [CD-ROM] .
5. Usare i tasti freccia per selezionare Transfer Mode.
6. Premere Invio per visualizzare un elenco delle altre opzioni disponibili.
7. Usare i tasti freccia per selezionare Standard, quindi premere Invio per accettare la selezione.
8. Premere F10 per salvare le modifiche alla configurazione e uscire dal programma di configurazione del BIOS.

Il sistema si riavvia.

Soluzione 2: aggiornare il firmware del lettore di DVD combinato alla versione 1.12. Per poter utilizzare questa opzione, il lettore di DVD combinato deve essere collegato a un sistema con Microsoft Windows. Procedere come segue.

1. Rimuovere il lettore di DVD combinato dalla workstation Sun Java 2100z. Per istruzioni sulla rimozione corretta dell'unità, vedere il manuale utente della workstation.
2. Collegare l'unità a un sistema che utilizzi Microsoft Windows. Se necessario, cambiare le impostazioni dei jumper master e slave del dispositivo.
3. Accedere al centro di download di AOpen, all'indirizzo <http://download.aopen.com.tw/default.aspx>.
4. Cercare il firmware del proprio lettore di DVD usando le seguenti informazioni:
 - Prodotto: Combo drives
 - Modello: COM5232/AAH
 - Categorie: Firmware
5. Scaricare e installare la versione R1.12 del firmware.
6. Reinstallare l'unità sulla workstation. Se necessario, ripristinare le impostazioni originali dei jumper master e slave.

Nota – È possibile che sul sito siano già disponibili versioni più aggiornate del firmware. Le verifiche eseguite da Sun confermano che la versione 1.12 risolve il problema dell'errore irreversibile. Sun non è in grado di confermare se le revisioni del firmware successive alla 1.12 risolvano ugualmente il problema.

x86: Le console seriali di alcuni sistemi Sun Fire non funzionano (6208412)

Nella configurazione predefinita, la console seriale (ttya) non funziona sui seguenti sistemi Sun Fire:

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

Per usare la console seriale, è necessario configurare manualmente il BIOS del sistema.

Soluzione: questa soluzione richiede che il sistema disponga di una tastiera e di un monitor Sun. Procedere come segue:

1. Avviare il sistema.
2. Durante il processo di avvio del sistema, premere F2 al prompt per accedere al BIOS Phoenix.
3. Nella sezione Peripherals, cambiare l'impostazione della porta di comunicazione da disabilitata ad abilitata.
4. Salvare la configurazione e avviare il sistema.
5. Usare il comando eeprom per cambiare il dispositivo di input e il dispositivo di output in ttya.

Nota – La pressione dei tasti Stop e N all'avvio del sistema per ripristinare il firmware di basso livello alle impostazioni predefinite non funziona su questi sistemi.

Il programma di installazione di Solaris con interfaccia grafica può interrompersi sui sistemi con partizioni di avvio fdisk x86 (6186606)

Il programma di installazione di Solaris con interfaccia grafica può interrompersi se sul sistema è presente una partizione di avvio x86. Il problema si verifica se la partizione di avvio x86 era stata creata con il programma di installazione di Solaris con interfaccia a caratteri. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore.

```
Default layout will not work on this system.
```

```
Errore:
```

```
Errore: ERRORE: Impossibile creare una partizione fdisk esplicita su c0t0d0,
i cilindri richiesti 14581 - 14597 sono in uso da parte
della partizione fdisk 1
```

```
Errore:
```

```
Errore: ERRORE: Installazione del sistema non riuscita
```

```
Pfinstall non riuscito. Exit stat= java.lang.UNIXProcess@a89ce3 2
```

partizione su `c0t0d0`, i cilindri richiesti 14581 - 14597 sono in uso da parte della partizione `fdisk 1`

ERRORE: Installazione del sistema non riuscita

Soluzione: scegliere una delle soluzioni seguenti.

Soluzione 1: quando il programma di installazione chiede di selezionare un tipo di installazione, selezionare l'opzione 3 per l'installazione interattiva con interfaccia a caratteri (sessione desktop).

Soluzione 2: se si utilizza il programma di installazione di Solaris con interfaccia grafica, procedere come segue.

1. Iniziare l'installazione.
2. Alla richiesta di selezionare il tipo di installazione, scegliere l'installazione personalizzata.
Le schermate dell'installazione personalizzata richiedono informazioni sulle versioni locali, sul software e sui dischi da installare.
3. Rispondere alle domande con le informazioni appropriate per il sistema.
4. Nella schermata di selezione `fdisk`, selezionare il disco che contiene la partizione di avvio `x86`.
5. Rimuovere la partizione di avvio `x86` selezionando la voce `UNUSED` (non utilizzata) nel menu.
6. Aggiungere la partizione di avvio `x86` modificando di nuovo l'impostazione `UNUSED` in `x86boot`.
7. Continuare l'installazione.

x86: Il server X non è in grado di aprire il dispositivo del mouse sui server Sun LX50 (5027771)

Sui sistemi Sun LX50 è possibile che il server X non sia in grado di aprire i dispositivi dei mouse PS/2. L'errore può verificarsi sia durante l'installazione che al riavvio del sistema. Se si verifica questo problema, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

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

A causa dell'errore, il programma di installazione di Solaris può procedere solo nella modalità dalla riga di comando. Dopo l'installazione, il problema può verificarsi nuovamente nella normale esecuzione di Solaris.

Soluzione: sul cavo sdoppiatore collegato al connettore PS/2 del server, invertire le connessioni della tastiera e del mouse PS/2.

Se dopo il riavvio il mouse PS/2 non viene ancora identificato, premere il tasto di ripristino del server LX50. In alternativa, utilizzare l'opzione di riconfigurazione (`b - r`) quando compare il seguente prompt:

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

Bug di installazione

Qui di seguito sono riportati i bug che si verificano nell'installazione di Solaris 10.

La creazione di un archivio Solaris Flash non riesce quando è installato il gruppo software End User (6397893)

L'esempio seguente del comando `flarcreate` mostra l'errore:

```
# flarcreate -n test.flar -c /net/ins3525-svr/export/rw/test.flar
Full Flash
Checking integrity...
Integrity OK.
Running precreation scripts...
./caplib: ERROR: /usr/ccs/bin/elfdump not found or not executable, exiting...

fdo: ERROR: Customization script failure.
ERROR: Precreation script failure.

Running pre-exit scripts...
Pre-exit scripts done.
```

Soluzione:

Usando il DVD o i CD di installazione, aggiungere il pacchetto `SUNWbtool` con il comando `pkgadd`. Dopo aver aggiunto il pacchetto, è possibile eseguire correttamente il comando `flarcreate`.

1. Cambiare directory.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
```

2. Aggiungere il pacchetto `SUNWbtool`.

```
# pkgadd -d 'pwd' SUNWbtool
```

x86: L'aggiornamento di SVM da Solaris 9 9/05 a Solaris 10 6/06 o Solaris Express non riesce (6397251)

L'aggiornamento di Solaris Volume Manager (SVM) sulle piattaforme x86 non riesce. Il problema si verifica se il volume SVM è configurato sul file system radice (/) e si esegue l'aggiornamento da Solaris 9 9/05 a Solaris 10 6/06 o Solaris Express.

Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

Elaborazione del profilo

ERRORE: Il file system root e/o di boot specificato non è stato trovato o non era aggiornabile
Programma di installazione di Solaris interrotto.

Solaris non invia i dati PRLI alle unità nastro (6379955)

Il sistema operativo Solaris non invia i dati di elaborazione del login (PRLI) alle unità nastro durante una procedura di ripristino dei percorsi.

Non viene visualizzato nessun messaggio di errore per l'utente, ma il problema può essere identificato nei modi seguenti:

- I messaggi del log di sistema indicano un problema di percorso, offline o online.
- Il comando `cfgadm -al`. Il comando indica la condizione di errore per l'unità nastro.
- L'I/O sull'unità nastro si è interrotto.

Soluzione:

Per ripristinare il sistema, utilizzare il comando `luxadm forcelp` sul controller FC. Ad esempio:

```
luxadm -e forcelp /dev/cfg/c99
```

c99 è il controller specifico utilizzato per comunicare con l'unità nastro.

Un problema Java impedisce la configurazione corretta dell'ambiente di accesso facilitato vocale (6377106)

Se si installa Solaris 10 6/06 da un'immagine di installazione di rete combinata o dal DVD, l'installazione riesce solo parzialmente. Questo problema impedisce il funzionamento di alcune funzioni di accesso facilitato, ad esempio il feedback vocale. Il problema è legato ai pacchetti Java™ e ai pacchetti di accesso facilitato che impostano come predefinita una versione non recente di Java.

Soluzione:

Dopo l'installazione è necessario creare manualmente alcuni collegamenti e copiare alcuni file in varie posizioni. Dopo aver apportato queste modifiche, viene eseguita la corretta versione predefinita di Java (1.5.0) e tutti i file si trovano nella posizione appropriata. A quel punto il feedback vocale per l'accesso facilitato funzionerà correttamente.

Procedere come segue:

1. Accedere al sistema come superutente.
2. Spostarsi nella directory `/usr`.

```
# cd /usr
```

3. Rimuovere la directory java.

```
# rm java
```

4. Eseguire un collegamento alla directory java corretta.

```
# ln -s jdk/jdk1.5.0_06 java
```

5. Spostarsi nella directory /lib.

```
# cd jdk/jdk1.5.0_06/jre/lib/
```

6. Eseguire il collegamento ai file di accesso facilitato.

```
# ln -s /usr/share/jar/accessibility.properties
```

7. Copiare il file Java.

```
# cp /usr/share/jar/gnome-java-bridge.jar ext/
```

x86: Problemi nella visualizzazione della console dopo l'installazione con un archivio Solaris Flash (6372197)

Dopo l'installazione di un archivio Solaris Flash, il valore per la console in `/boot/solaris/bootenv.rc` non viene aggiornato. Dopo il riavvio, il sistema funziona regolarmente ma la console non viene visualizzata correttamente.

Soluzione:

1. Connettersi in remoto al sistema via telnet.
2. Modificare il file `/boot/solaris/bootenv.rc` inserendo il valore corretto per la console. Il valore è uno dei seguenti:
 - `ttya`
 - `ttyb`
 - `screen`
3. Riavviare il sistema.

x86: Il test del profilo JumpStart non riesce con la parola chiave locale (6340509)

Quando si verifica il profilo JumpStart usando il comando `pfinstall -D`, il test rapido non riesce se si verificano le seguenti condizioni:

- Il profilo contiene la parola chiave `locale`.
- Si verifica una versione che contiene il software GRUB. A partire da Solaris 10 1/06, il bootloader GRUB e il suo menu facilitano le operazioni di avvio quando sono stati installati più sistemi operativi.

L'introduzione del software GRUB ha comportato la compressione della miniroot. Il software GRUB non è più in grado di individuare l'elenco delle versioni locali nella miniroot compressa. La miniroot è un file system radice (`/`) di Solaris ridotto alle minime dimensioni che si trova sul supporto di installazione di Solaris.

Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Impossibile selezionare la versione locale
```

Soluzione:

I valori dello script sono i seguenti:

- `MEDIA_DIR=/cdrom/cdrom0/s0`
- `MINIROOT_DIR=$MEDIA_DIR/Solaris_11/Tools/Boot`
- `MINIROOT_ARCHIVE=$MEDIA_DIR/boot/x86.miniroot`
- `TEMP_FILE_NAME=/tmp/test`

Procedere come segue:

1. Decomprimere l'archivio della miniroot.

```
# /usr/bin/gzcat $MINIROOT_ARCHIVE > $TEMP_FILE_NAME
```

2. Creare il dispositivo della miniroot con il comando `lofiadm`.

```
# LOFI_DEVICE=/usr/sbin/lofiadm -a $TEMP_FILE_NAME
# echo $LOFI_DEVICE/dev/lofi/1
```

3. Attivare la miniroot con il comando `lofi` nella directory miniroot.

```
# /usr/sbin/mount -F ufs $LOFI_DEVICE $MINIROOT_DIR
```

4. Provare il profilo.

```
# /usr/sbin/install.d/pfinstall -D -c $MEDIA_DIR $path-to-jumpstart_profile
```

5. Al termine della verifica con `pfinstall`, disattivare il dispositivo `lofi`.

```
# umount $LOFI_DEVICE
```

6. Eliminare il dispositivo lofi.

```
# lofiadm -d $TEMP_FILE_NAME
```

Problemi dopo l'installazione in presenza di una zona radice, un client diskless e Solaris Live Upgrade (6358227)

Nelle procedure post installazione si possono verificare problemi durante l'aggiunta del pacchetto SUNWgnome-ally-libs-share. Questi problemi interessano le seguenti situazioni:

- Utilizzo di zone non globali e configurazione di una zona radice completa
 - Utilizzo di Solaris Live Upgrade per l'aggiornamento da Solaris 8 o Solaris 9
 - Configurazione di un client diskless con Solaris 10 1/06
1. Se si utilizzano le zone non globali ed è stata configurata una zona radice completa, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
# zoneadm -z wholerootzone install
```

L'installazione di questi pacchetti ha generato dei messaggi di avvertenza:

```
<SUNWgnome-ally-libs-share>
Il file
</export/home/wholerootzone/root/var/sadm/system/logs/install_log>
contiene un log dell'installazione delle zone.
#
```

Il file install_log contiene il seguente errore:

```
*** pacchetto <SUNWgnome-ally-libs-share> installato con avvertenze:
```

```
cp: impossibile accedere a ../../../../share/jar/gnome-java-bridge.jar
pkgadd: ERRORE: lo script di postinstallazione non è
stato completato correttamente
```

```
Installazione di <SUNWgnome-ally-libs-share> sulla zona <zona-radice-completa>
parzialmente non riuscita.
```

2. Se si esegue l'aggiornamento con Solaris Live Upgrade da Solaris 8 o Solaris 9, il file upgrade_log contiene il seguente errore:

```
pkgadd di SUNWgnome-ally-libs-share su / in corso.
15360 blocchi
/a/var/sadm/pkg/SUNWgnome-ally-libs-share/install/postinstall:
/sbin/zonename: non trovato
Installazione di <SUNWgnome-ally-libs-share>
eseguita correttamente
```

3. Se si configura il servizio per i client diskless in Solaris 10 1/06, il file di log in `/var/sadm/system/logs` per il sistema in uso contiene il seguente errore:

```
pkgadd di SUNWgnome-a1ly-libs-share su
/export/Solaris_10 in corso.
15360 blocchi
/export/Solaris_10/var/sadm/pkg
  /SUNWgnome-a1ly-libs-share/install/postinstall:
/export/Solaris_10/usr/java/jre/lib: non esiste
pkgadd: ERRORE: lo script di postinstallazione non è
stato completato correttamente
Installazione di <SUNWgnome-a1ly-libs-share>
non riuscita.
codice restituito da pkgadd = 1
```

Soluzione: in queste tre situazioni, ignorare i messaggi di errore.

x86: Problema nella scelta del tipo di terminale nell'installazione di Solaris 10 1/06 (6350819)

Quando si usa il programma di installazione interattivo di Solaris, la schermata di scelta del tipo di terminale produce alcuni errori nell'installazione. Il programma accetta il primo carattere digitato e procede direttamente con l'installazione. Di conseguenza, non è possibile scegliere un'opzione che richiede l'immissione di più di un carattere. Se è stato digitato un carattere accidentalmente, l'installazione lo accetta e procede con questa impostazione errata. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione: avviare il programma di installazione normalmente. Nella schermata che richiede il tipo di installazione, effettuare una scelta prima della scadenza dei 30 secondi. La successiva selezione del tipo di terminale dovrebbe funzionare correttamente.

x86: Errore non valido di `/sbin/dhcpinfo` durante l'installazione (6332044)

Se si installa Solaris 10 1/06 su un sistema x86, viene visualizzato il seguente messaggio di errore.

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

Questo errore non ha effetto sull'installazione che viene completata correttamente.

Soluzione: ignorare il messaggio di errore.

SPARC: Avvisi relativi a loadkeys nell'avvio del sistema dal DVD di Solaris (6329642)

Quando si avvia il sistema dal DVD per l'installazione di Solaris, viene visualizzato il seguente avviso:

```
/sbin/install-discovery: /usr/bin/loadkeys: non trovato
```

Di conseguenza, le mappature di tastiera per le tastiere rilevate automaticamente non vengono caricate automaticamente all'avvio.

Soluzione: nessuna. Ignorare il messaggio di avviso. È possibile proseguire l'installazione di Solaris sul sistema anche senza le mappature di tastiera. Al termine dell'installazione, queste mappature vengono impostate automaticamente quando il sistema viene riavviato.

Il programma di avvio dell'installazione di Solaris si interrompe e causa un riavvio (6300863)

In alcune situazioni, l'installazione di Solaris 10 3/05 HW1 non riesce poiché il programma di avvio dell'installazione di Solaris non è in grado di trovare `find_device.out`; in questa condizione il sistema si riavvia, la procedura viene ripetuta fino allo stesso punto e quindi il sistema richiede nuovamente il riavvio.

Soluzione: specificare l'opzione `-text` all'avvio:

```
boot net -text
```

x86: L'installazione dal CD sembra bloccarsi quando si sceglie il riavvio (6270371)

Si può verificare un problema quando si utilizza il programma di installazione di Solaris su CD. Dopo l'installazione di Solaris dal CD Solaris 10 1/06 Software - 4, viene visualizzato il prompt seguente:

```
Premere Riavvia ora per continuare.
```

Se si preme Riavvia, il sistema non risponde. L'installazione è riuscita. Tuttavia, questo errore impedisce l'uscita regolare del programma di installazione. Di conseguenza, le attività di pulizia post-installazione e il riavvio del sistema non hanno luogo.

Nel file `/tmp/disk0_install.log` viene inserito un messaggio di errore simile al seguente:

```
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)

```

Soluzione: scegliere una delle soluzioni seguenti.

- **Soluzione 1:** procedere come segue.
 1. Spegnerne e riaccendere il sistema.
 2. Quando il sistema si accende, inserire il CD appropriato alla richiesta. Anche se viene inserito il CD, non viene installato altro software sul sistema. Dopo pochi istanti, il sistema si riavvia normalmente.
- **Soluzione 2:** procedere come segue.
 1. Aprire una finestra di terminale.
 2. Accedere al sistema come superutente.
 3. Creare o modificare l'accesso al file `.instsuccess`.

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

4. Arrestare il processo di Java.

```
# pkill -9 java
```

Il sistema si riavvia senza richiedere il CD.

x86: Il programma `kdmconfig` viene eseguito due volte dopo l'installazione iniziale (6209092)

Durante il primo avvio del sistema dopo un'installazione iniziale di Solaris 10, è possibile che il programma `kdmconfig` venga eseguito due volte. Durante questa configurazione iniziale, ogni volta che il programma si avvia viene chiesto di selezionare un server X. Questa situazione si verifica sui sistemi x86 che non sono stati configurati per l'uso del server X. Un esempio può essere un sistema senza monitor che non utilizza una scheda grafica.

Soluzione: ogni volta che il programma si avvia e richiede un server X, premere `F3_Exit`. La ripresa del processo di avvio può essere preceduta da un breve intervallo. Una volta completato il processo di avvio iniziale, il problema non si ripresenta.

x86: Il sistema non riesce ad avviarsi dopo un'installazione JumpStart personalizzata (6205478)

Se si utilizza il metodo di installazione JumpStart personalizzato su un sistema x86 e si configura esplicitamente la slice 2 come slice di overlap nel profilo, il processo genera un errore. Il sistema non riesce a riavviarsi al termine dell'installazione. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Cannot find Solaris partition
```

Questo errore si verifica perché la slice di overlap 2 (c0t0d0s2, ad esempio) viene impostata con inizio al cilindro 1 anziché al cilindro 0.

Soluzione: nel profilo JumpStart personalizzato, rimuovere la parola chiave `filesys` che configura la slice 2 come slice di overlap. Ad esempio, una parola chiave simile alla seguente dovrebbe essere rimossa.

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

Una volta rimossa la parola chiave, eseguire l'installazione JumpStart personalizzata.

x86: L'installazione interattiva con interfaccia utente grafica dal DVD non riesce se la variabile `boot-device` non è impostata (5065465)

Se si installa Solaris dal DVD del sistema operativo Solaris 10, è possibile che l'installazione interattiva con interfaccia utente grafica non riesca. Il problema si verifica se la variabile di configurazione `boot-device` non è impostata sul sistema.

Per determinare se la variabile di configurazione `boot-device` è impostata, digitare il comando seguente.

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

Se l'output di questo comando è `boot-device`: senza nessun dispositivo associato, non è possibile usare il programma di installazione interattivo con interfaccia utente grafica per eseguire l'installazione dal DVD del sistema operativo Solaris 10.

Soluzione: installare Solaris 10 usando il programma di installazione interattivo con interfaccia a caratteri. Quando il programma di installazione chiede di selezionare un tipo di installazione, selezionare l'opzione 3 per l'installazione interattiva con interfaccia a caratteri (sessione desktop).

Per maggiori informazioni sull'installazione dal DVD del sistema operativo Solaris 10, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 10 6/06: installazioni di base*.

SPARC: Il programma di installazione di Solaris 10 non visualizza correttamente alcuni pannelli (5002175)

Se si installa Solaris 10 usando il programma di installazione di Solaris, alcune delle informazioni e dei pannelli di uscita del software SunSM Remote Services (SRS) Net Connect non vengono visualizzati correttamente.

Vengono visualizzati la cornice del pannello e il pulsante Annulla, ma il contenuto del pannello non è presente.

Nota – Il problema può verificarsi anche durante un'installazione di altri prodotti software inclusi in questa versione di Solaris.

Soluzione: procedere come segue:

1. Annullare l'installazione di SRS Net Connect facendo clic sul pulsante Annulla quando viene visualizzato il pannello vuoto.
2. Una volta completata l'installazione di Solaris 10, installare manualmente SRS Net Connect dal DVD del sistema operativo Solaris 10 o dal CD Solaris 10 Software - 2.

Installando SRS Net Connect dopo il completamento dell'installazione iniziale di Solaris 10 tutti i pannelli vengono visualizzati correttamente.

x86: Le tastiere USB si bloccano durante l'installazione su alcune workstation Dell Precision (4888849)

Durante l'installazione, le tastiere USB di alcune workstation Dell Precision si bloccano o perdono parte delle capacità operative, impedendo così l'installazione.

Soluzione: usare una delle seguenti procedure:

- Attivare la modalità di emulazione USB nel firmware.
- Passare a una tastiera PS/2.
- Riavviare il sistema e riprovare.

In alternativa, aggiornare il BIOS del sistema per risolvere il problema.

SPARC: Durante l'installazione di Solaris con un'immagine di rete vengono visualizzati messaggi di errore (4704046)

L'installazione di Solaris può essere eseguita con un'immagine di rete. Se l'immagine viene creata combinando i CD di Solaris 10, è possibile che vengano visualizzati i seguenti messaggi di errore:

```
Messaggio di errore:   Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559
daemon.error] svc_tp_create: Could not register prog 100024 vers 1 on udp
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on tcp
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticlts
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticotsord
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 514559 daemon.error] svc_tp_create:
Could not register prog 100024 vers 1 on ticots
Jun 18 10:51:53 b26b statd[149]: [ID 447212 daemon.error] statd:
unable to create (SM_PROG, SM_VERS) for netpath.
```

Soluzione: nessuna. Ignorare il messaggio. Una volta terminato il processo di avvio del sistema, il file system NFS (Network File System) funziona normalmente.

Messaggi di avvertimento durante la creazione di un file system (4189127)

Quando si crea un file system durante l'installazione, viene visualizzato uno dei seguenti messaggi di avvertimento.

```
Attenzione: blocchi inode/gruppo cilindri (87)>= blocchi dati (63)
nell'ultimo gruppo di cilindri. 1008 settori non sono stati allocati.
```

Oppure:

```
Attenzione: 1 settori nell'ultimo cilindro non sono stati allocati.
```

L'avvertimento viene visualizzato quando la dimensione del file system non corrisponde in modo esatto allo spazio disponibile sul disco utilizzato. Questa discrepanza può produrre spazio inutilizzato sul disco che non verrà incluso nel file system indicato. Questo spazio inutilizzato non sarà disponibile per gli altri file system.

Soluzione: Ignorare il messaggio di avviso.

Problemi e bug di aggiornamento

Nota – Per le informazioni più recenti sul supporto dell'aggiornamento a partire da Solaris 10 1/06, vedere [“Modifiche al supporto dell'aggiornamento per le varie versioni di Solaris”](#) a pagina 19.

Questa sezione descrive i bug relativi all'aggiornamento. Alcuni di questi si possono verificare durante l'aggiornamento a Solaris 10. Altri si possono verificare al termine del processo di aggiornamento.

L'aggiornamento non riesce sui sistemi in cui sono presenti zone installate ma non avviate

La presenza di una zona non globale che è stata installata ma non è mai stata avviata o preparata può impedire l'aggiornamento corretto del sistema. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

Se è presente una zona di questo tipo, la zona deve essere preparata e quindi arrestata prima dell'aggiornamento. Ad esempio:

```
globale# zoneadm -z zona ready ; zoneadm -z zona halt
```

Il file di configurazione `qlc.conf` non viene aggiornato nell'aggiornamento a Solaris 10 6/06 (6428334)

Quando si aggiorna a Solaris 10 6/06 un sistema che contiene il file di configurazione `/kernel/drv/qlc.conf`, il file `qlc.conf` non viene aggiornato con il nuovo formato e i nuovi parametri. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

Per aggiornare il file `qlc.conf`, installare le seguenti patch dopo l'aggiornamento a Solaris 10 6/06:

- SPARC: Patch 119130-21 o successiva.
- i386: Patch 119131-21 o successiva.

L'aggiornamento a Solaris 10 6/06 di un sistema Solaris 10 con zone non globali può produrre un errore nel servizio del file system locale (6428258)

L'aggiornamento a Solaris 10 6/06 di un sistema con Solaris 10 3/05 o Solaris 10 1/06 su cui sono presenti zone non globali può produrre un errore nel servizio SMF che attiva i file system locali nelle zone non globali. Di conseguenza, altri servizi delle zone non globali non vengono avviati.

Dopo l'aggiornamento alla versione Solaris 10 6/06 di un sistema Solaris 10 su cui sono presenti zone non globali, i servizi possono trovarsi in stato di manutenzione. Ad esempio:

```
# zlogin zona svcs -x
svc:/system/filesystem/local:default (local file system mounts)
Stato: manutenzione da Wed May 24 13:18:06 2006
Causa: metodo di avvio è terminato con $SMF_EXIT_ERR_FATAL.
Vedere: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
Vedere: /var/svc/log/system-filesystem-local:default.log
Impatto: 18 servizi dipendenti non attivi. (Usare -v per l'elenco.)
```

Soluzione:

Riavviare la zona non globale dalla zona globale. Ad esempio:

```
globale# zoneadm -z zona reboot
```

x86: L'opzione di aggiornamento non è disponibile per l'aggiornamento a Solaris Express 3/06 (6386504)

L'operazione di aggiornamento non riesce quando si aggiorna il sistema operativo a Solaris Express 3/06, come qui indicato:

- Nel programma di installazione di Solaris, l'opzione di aggiornamento non è disponibile.
- Se si utilizza il metodo JumpStart personalizzato, l'aggiornamento non riesce.

Il problema è legato a una partizione di avvio inutilizzata che deve essere eliminata.

Il problema si verifica in presenza delle seguenti condizioni:

- È stata eseguita un'installazione iniziale di Solaris 8, 9 o 10 3/05. Durante l'installazione è stata creata una partizione di avvio x86.
- È stata eseguita un'installazione iniziale di Solaris 10 1/06 o di una versione di Solaris Express che supporta GRUB. La partizione di avvio x86 è stata preservata ma non utilizzata.
- Si è cercato di eseguire l'aggiornamento a Solaris Express 3/06.

In /tmp/install_log viene registrato il seguente errore:

```
# more /tmp/install_log
kdmconfig: The following warning was noted:
Error while executing loadkeys command.
Checking c1d0s0 for an upgradeable Solaris image.
The x86 Boot fdisk partition is missing /a/boot/solaris/bootenv.rc
```

Soluzione:

- Se l'aggiornamento viene eseguito con il programma di installazione di Solaris, eliminare la partizione di avvio inutilizzata usando i comandi `format` o `fdisk`. Ripartizionare il disco prima di eseguire l'aggiornamento.
- Se l'aggiornamento viene eseguito con il metodo JumpStart, specificare il disco che contiene il file system radice (/) da aggiornare con la parola chiave `root_device`. Ad esempio, il profilo deve contenere le seguenti parole chiave:
 - `install_type upgrade`
 - `root_device c1t0d0s0`

Discrepanze negli ID dei dispositivi dopo l'aggiornamento da Solaris 9 9/04

In Solaris 10, Solaris Volume Manager visualizza gli ID dei dispositivi in un nuovo formato. Solaris 9 9/04, che aveva introdotto il supporto degli ID dei dispositivi nei set di dischi, non riconosce il nuovo formato. Quando si esegue un aggiornamento a Solaris 10 da Solaris 9 9/04, gli ID dei dispositivi associati ai set di dischi esistenti non vengono aggiornati nella configurazione di Solaris Volume Manager. Se occorre ripristinare Solaris 9 9/04, le modifiche alla configurazione apportate ai set di dischi dopo l'aggiornamento non saranno più disponibili in Solaris 9 9/04. Per maggiori informazioni, vedere il Capitolo 25, "Troubleshooting Solaris Volume Manager (Tasks)" del *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

Problema delle versioni locali dopo l'aggiornamento di un sistema che contiene zone (6361672)

Si verifica un problema delle versioni locali quando si utilizza il programma di installazione con interfaccia grafica per aggiornare un sistema che contiene zone. Dopo l'installazione, la variabile `LANG` nel `/etc/default/init` risulta impostata su un valore nullo. Quando si esegue un comando, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
impossibile impostare correttamente la versione locale
```

Soluzione: come superutente, scegliere una delle seguenti soluzioni:

- **Soluzione 1:** se il sistema è già stato aggiornato, modificare manualmente il file `/etc/default/init` e impostare correttamente le variabili `LANG` e `LC_*`. Quindi, riavviare il sistema.

Per maggiori informazioni ed esempi, vedere la pagina man locale(1).

- **Soluzione 2:** Usare il programma di installazione con interfaccia a caratteri per l'aggiornamento del sistema. Seguire una delle procedure qui indicate, in base al sistema utilizzato:
 - Per i sistemi SPARC, utilizzare l'opzione text nel comando boot. Ad esempio, se si utilizza un CD per installare il software, utilizzare il seguente comando:


```
ok boot cdrom - text
```
 - Per i sistemi x86, quando il programma chiede di selezionare un tipo di installazione, selezionare l'opzione 3 per l'installazione interattiva con interfaccia a caratteri (sessione desktop).

Per maggiori informazioni, vedere le Guide all'installazione di Solaris 10.

x86: L'aggiunta di aggiornamenti ai driver può provocare errori nella configurazione di rete (6353146)

L'installazione del sistema operativo Solaris 10 può non riuscire quando vengono aggiunti aggiornamenti dei driver, indicati anche come ITU (Install Time Updates). Questo errore si verifica quando si utilizza l'interfaccia grafica per l'installazione di Solaris 10. Viene visualizzato il messaggio seguente:

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

Soluzione: scegliere una delle soluzioni seguenti.

- **Soluzione 1:** utilizzare DHCP nell'installazione per determinare le informazioni di configurazione della rete.
- **Soluzione 2:** usare un'installazione con interfaccia a caratteri.
 - Se si esegue l'installazione con interfaccia a caratteri in una sessione del desktop, procedere come segue.
 1. Dopo aver aggiunto tutti gli ITU, digitare Ctrl-c invece di **e**.
 2. Scegliere l'opzione 3.
 - Se si specifica una console seriale da utilizzare per l'installazione, procedere come segue.
 1. Dopo aver aggiunto tutti gli ITU, digitare Ctrl-c invece di **e**.
 2. Scegliere l'opzione 4.

x86: Impossibile eliminare l'ambiente di boot di Solaris Live Upgrade che contiene il menu di GRUB (6341350)

Quando si utilizza Solaris Live Upgrade per creare gli ambienti di boot, uno di questi ospita il menu di GRUB. Questo ambiente di boot non può essere rimosso con il comando `ludelete`.

Quando si cerca di rimuovere l'ambiente di boot, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
ERRORE: L'ambiente di boot nome-ambiente contiene il menu di GRUB.
ERRORE: L'utente non è autorizzato a eliminare questo ambiente di boot.
Impossibile aggiornare l'ambiente di boot.
```

Soluzione: usare i comandi `lumake` o `luupgrade` per riutilizzare l'ambiente di boot. Fare in modo che l'ambiente di boot che contiene il menu di GRUB sia l'ultimo ambiente di boot da eliminare.

Nota – Solaris Live Upgrade non consente l'eliminazione dell'ultimo ambiente di boot. Allo stesso modo, è impossibile eliminare l'ambiente di boot che contiene il menu di GRUB. Se l'ultimo ambiente di boot è anche quello che contiene il menu di GRUB, è possibile eliminare tutti gli altri ambienti di boot, se necessario.

x86: Impossibile rimuovere il pacchetto del driver del controller Fibre Channel Agilent nell'aggiornamento a Solaris 10 1/06 (6330840)

Se si utilizza Solaris Live Upgrade per eseguire l'aggiornamento da Solaris 8 2/02 a Solaris 10 1/06, la rimozione del pacchetto del driver del controller Fibre Channel Agilent (HPFC) non riesce. Il seguente messaggio di errore viene registrato nel file `upgrade_log`.

```
Rimozione del pacchetto HPFC:
Modifica di /a/kernel/drv/sd.conf
cmdexec: ERRORE: impossibile aprire
/a/var/sadm/pkg/HPFC/save/sed/kernel/drv/sd.conf
pkgrm: ERRORE: lo script class action non è
stato completato con successo
```

```
Rimozione di <HPFC> parzialmente fallita.
codice restituito da pkgadd = 2
```

L'aggiornamento riesce, ma nel sistema sono incluse due istanze del pacchetto HPFC.

Soluzione: procedere come segue.

1. Diventare superutente.
2. Rimuovere entrambe le istanze del pacchetto HPFC.

```
# pkgrm HPFC  
# pkgrm HPFC.2
```

3. Inserire il DVD di Solaris 10 1/06 nel lettore di DVD-ROM.
4. Spostarsi nella directory che contiene il pacchetto HPFC.

```
# cd /cdrom/Solaris_10/Product
```

5. Aggiungere il pacchetto HPFC al sistema.

```
# pkgadd -d 'pwd' HPFC
```

Barra di avanzamento non presente nel comando Solaris Live Upgrade `luupgrade (6239850)`

La barra di avanzamento non viene visualizzata quando si utilizza Solaris Live Upgrade nel modo seguente:

- Si utilizzano i CD di Solaris 10 1/06 per aggiornare il sistema operativo.
- Si aggiorna un ambiente di boot usando il comando `luupgrade` con le seguenti opzioni:
 - `-i` per l'installazione dai CD
 - `-O "-nodisplay -noconsole"` per eseguire il programma di installazione sul secondo CD in modalità testo e senza interazione dell'utente
- Si esegue l'aggiornamento a Solaris 10 1/06 dalle seguenti versioni:
 - Solaris 8
 - Solaris 9
 - Solaris 10

Ad esempio, se si esegue il seguente comando, la barra di avanzamento dovrebbe essere visualizzata dopo il seguente messaggio:

```
Esecuzione del programma di installazione nell'ambiente di boot s10u1.
```

Tuttavia, la barra di avanzamento non compare.

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

Convalida del contenuto del supporto `/net/installsrv/export/s10u1`.

Il supporto è uno dei supporti standard di Solaris.

Il supporto contiene un programma di installazione standard di Solaris.
 Il supporto contiene Solaris versione 10.
 Attivazione dell'ambiente di boot s10u1.
 Esecuzione del programma di installazione nell'ambiente di boot s10u1.

Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione: usare il comando `prstat`. Questo comando consente di visualizzare lo stato di avanzamento dell'installazione durante l'aggiunta dei pacchetti.

SPARC: L'aggiornamento da Solaris 9 con il cluster di patch raccomandato riesce solo parzialmente (6202868)

Per i sistemi che eseguono Solaris 9 con il cluster di patch consigliato, l'aggiornamento a Solaris 10 riesce solo parzialmente. Questo problema riguarda i sistemi che utilizzano le seguenti versioni di Solaris 9 con il cluster di patch raccomandato.

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

Quando si esegue l'aggiornamento a Solaris 10, il pacchetto `SUNWcti2x` non viene rimosso correttamente dal sistema.

Soluzione: scegliere una delle soluzioni seguenti.

- Per evitare il problema, applicare la patch con ID 117426-03, o una versione successiva, prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 10.

Per scaricare questa patch, accedere a <http://sunsolve.sun.com>.

- Se si incontra questo problema durante l'aggiornamento, procedere come segue.

1. In un editor di testo, commentare la riga seguente nel file `/var/sadm/pkg/SUNWcti2x/install/preremove`.

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

2. Rimuovere il pacchetto `SUNWcti2x`.

```
# pkgrm SUNWcti2x
```

I programmi di disinstallazione obsoleti non vengono rimossi se si esegue un aggiornamento con Solaris Live Upgrade da versioni precedenti di Solaris (6198380)

Se si utilizza Solaris Live Upgrade per eseguire un aggiornamento da Solaris 8 o Solaris 9 a Solaris 10, i programmi di disinstallazione obsoleti non vengono rimossi. Questi programmi di disinstallazione rimangono nella directory `/var/sadm/prod` del sistema.

I programmi di disinstallazione obsoleti sotto elencati non vengono rimossi.

```

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_t11xx_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

```

Soluzione: dopo avere aggiornato il sistema, rimuovere manualmente i programmi di disinstallazione obsoleti presenti nella directory `/var/sadm/prod`.

Il file di configurazione `pam.conf` non viene aggiornato automaticamente dopo un aggiornamento (5060721)

Solaris 10 introduce alcune modifiche alla funzionalità `pam_ldap`. Quando si esegue un aggiornamento alla versione più recente, le configurazioni `pam_ldap` presenti nel file di configurazione `pam.conf` non vengono aggiornate in modo da riflettere queste modifiche. Se viene rilevata una configurazione `pam_ldap`, il file `CLEANUP` generato alla fine dell'aggiornamento contiene la seguente notifica:

```

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

```

Soluzione: dopo l'aggiornamento, esaminare `/etc/pam.conf`. Se necessario, modificare questo file manualmente per renderlo compatibile con le nuove funzionalità di `pam_ldap`. Le modifiche comportano la richiesta di password, ad esempio con le opzioni `use_first_pass` e `try_first_pass`, e aggiornamenti delle password. Per maggiori informazioni sull'aggiornamento di `pam.conf`, vedere la pagina `man pam_ldap(5)` e la documentazione.

Problema di visualizzazione del testo del programma di installazione con Solaris Live Upgrade (4736488)

Se si utilizza il comando `luupgrade(1M)` di Solaris Live Upgrade con l'opzione `-i` per aggiornare un ambiente di boot inattivo, il testo visualizzato dal programma di installazione può risultare illeggibile in alcune lingue. Questo accade quando i programmi di installazione richiedono font che non sono inclusi nella versione precedente residente nell'attuale ambiente di boot.

Soluzione: scegliere una delle seguenti procedure:

- Eseguire l'installazione usando un'immagine di installazione in rete combinata.
- Abilitare la versione locale C impostando la variabile d'ambiente sul sistema.

- Se si utilizza la Bourne shell o la Korn shell, procedere come segue:

1. Impostare la versione locale C.

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

2. Iniziare l'installazione.

- Se si utilizza la C shell, procedere come segue:

1. Digitare il comando seguente:

```
# csh
```

2. Impostare la versione locale C.

```
# setenv LANG C
```

3. Iniziare l'installazione.

SPARC: La rimozione del pacchetto `SUNWjxcft` genera un errore durante l'aggiornamento (4525236)

Quando si esegue un aggiornamento da Solaris 8 a Solaris 10, la rimozione del pacchetto `SUNWjxcft` genera un errore. Il seguente messaggio di errore viene registrato nel file `upgrade_log`.

```
Rimozione del pacchetto SUNWjxcft:
Impossibile aprire
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.upr
```

```

Impossibile aprire
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.scale
Impossibile aprire
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.alias
Impossibile aprire
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
Impossibile aprire
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
Impossibile aprire
/a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
Rimozione di <SUNWjxcft> eseguita con successo.

```

Soluzione: ignorare il messaggio di errore.

L'aggiornamento a Solaris 10 disabilita il daemon della Secure Shell (sshd) (4626093)

Se si esegue un aggiornamento a Solaris 10 su un sistema che utilizza una Secure Shell di terze parti (ad esempio, OpenSSH) con il daemon `/etc/init.d/sshd`, la procedura di aggiornamento disabilita il daemon della Secure Shell. Durante l'aggiornamento, il software di Solaris 10 sovrascrive il contenuto esistente di `/etc/init.d/sshd`.

Soluzione: scegliere una delle seguenti procedure:

- Se non si desidera usare il server del protocollo Secure Shell sul sistema, non installare i pacchetti `SUNWsshdr` e `SUNWsshdu` durante l'aggiornamento.
- Se non si desidera usare i programmi server o client del protocollo Secure Shell sul sistema, non installare il cluster della Secure Shell (`SUNWcssh`) durante l'aggiornamento.

L'aggiornamento non riesce se la capacità della directory /export è quasi esaurita (4409601)

Se la capacità della directory `/export` è quasi esaurita quando si esegue un aggiornamento a Solaris 10, i requisiti di spazio per `/export` vengono calcolati erroneamente. Di conseguenza, l'aggiornamento non riesce. In genere, il problema si verifica se è installato un client `diskless`. Oppure, si può verificare se è installato un software di terze parti nella directory `/export`. Viene visualizzato il messaggio seguente:

```
WARNING: Insufficient space for the upgrade.
```

Soluzione: prima di eseguire l'aggiornamento, scegliere una delle soluzioni seguenti:

- Rinominare temporaneamente la directory `/export` fino al termine dell'aggiornamento.
- Commentare temporaneamente la riga `/export` nel file `/etc/vfstab` fino al termine dell'aggiornamento.

- Se `/export` è un file system separato, disattivarlo prima di eseguire l'aggiornamento.

Aggiornamento di server e client diskless (4363078)

Se attualmente il sistema supporta i client diskless installati con Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client, è necessario eseguire le due operazioni seguenti:

1. Eliminare tutti i client diskless esistenti che non utilizzano la stessa versione di Solaris e la stessa architettura del server.
2. Installare o eseguire l'aggiornamento a Solaris 10.

Per istruzioni dettagliate, vedere il manuale *System Administration Guide: Basic Administration*.

Se si cerca di installare Solaris 10 sui client diskless esistenti, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
La versione di Solaris (Solaris numero-versione) sulla slice  
<xxxxxxxx> non può essere aggiornata.  
È stato riscontrato un problema non identificato nella  
configurazione software installata sul disco.
```

In questo messaggio di errore, *numero-versione* indica la versione di Solaris attualmente eseguita sul sistema. *<xxxxxxxx>* designa la slice in cui viene eseguita questa versione di Solaris.

Altri problemi di installazione

Questa sezione descrive alcuni problemi relativi all'installazione del sistema operativo Solaris.

Patchadd non riesce quando si installano le patch dalla directory UpgradePatches (6241052)

Se si utilizza il comando `patchadd` per installare le patch presenti nella directory `UpgradePatches` del DVD, `patchadd` non riesce. Queste patch vengono utilizzate dalla procedura di aggiornamento e non devono essere utilizzate con i programmi di installazione delle patch.

Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Il comando `smosservice add` non installa i pacchetti indicati con `ARCH=all` (4871256)

Il comando `smosservice add` non installa i pacchetti designati con `ARCH=all` nei file system radice (`/`) o `/usr`. Nessun messaggio di errore indica che i pacchetti sono stati tralasciati. Il problema si verifica in tutte le versioni di Solaris, sia per i client SPARC® che per quelli x86.

Si noti che l'elenco dei pacchetti mancanti varia in base alla versione di Solaris in esecuzione.

Soluzione: individuare e installare i pacchetti mancanti designati con ARCH=all.

Per istruzioni dettagliate sull'individuazione e l'installazione dei pacchetti mancanti, vedere "How to Locate and Install Missing ARCH=all Packages" del *System Administration Guide: Basic Administration*.

Procedure aggiuntive per le patch di StarOffice

Le seguenti patch vengono applicate al sistema operativo Solaris per risolvere i problemi di StarOffice™ riportati nei CR 6234855 e 6262830:

- Per i sistemi SPARC
 - Patch con ID 119412-06
 - Patch con ID 119906-03
- Per i sistemi x86:
 - Patch con ID 119413-06
 - Patch con ID 119907-03

Per risolvere in modo completo i problemi riportati, procedere come segue dopo aver applicato le patch. Queste procedure consentono ad esempio di utilizzare StarOffice 7 aggiornamento 5 per aprire i file in formato OpenDocument creati in StarOffice 8.

1. Diventare superutente.
2. Eseguire il seguente comando:

```
# update-mime-database /usr/share/mime
```

3. Chiudere la sessione ed eseguire di nuovo il login.

I software StarOffice e StarSuite non possono coesistere nello stesso sistema

Quando si installa Solaris 10, viene installato automaticamente anche il software StarOffice o StarSuite™, a seconda della lingua selezionata. Qui di seguito sono indicate le lingue supportate dai due prodotti software:

Lingua selezionata	Software supportato
Cinese, giapponese, coreano	StarSuite
Altre lingue	StarOffice

StarOffice e StarSuite non possono coesistere sullo stesso sistema. Per sostituire un software installato erroneamente, procedere come segue.

1. Inserire il CD Solaris 10 Software - 3 o il DVD del sistema operativo Solaris 10.
2. Diventare superutente.
3. Spostarsi nella directory Product, ad esempio /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product.
4. Sostituire il software.

- Per sostituire StarOffice con StarSuite, usare i comandi seguenti:

```
# pkgrm SUNWsoqm SUNWsom  
# pkgadd -d . SUNWsoagm SUNWsoam
```

- Per sostituire StarSuite con StarOffice, usare i comandi seguenti:

```
# pkgrm SUNWsoagm SUNWsoam  
# pkgadd -d . SUNWsoqm SUNWsom
```

Non è possibile installare i pacchetti della documentazione con nomi più lunghi di nove caratteri sui server di documenti che utilizzano Solaris 7 o Solaris 8

I nomi dei pacchetti di alcune raccolte di documenti tradotte in formato PDF sono più lunghi di nove caratteri. Per installare queste raccolte PDF sui server che utilizzano Solaris 7 o 8, occorre prima installare due patch.

Soluzione: per istruzioni sull'installazione di queste patch, vedere il file Informazioni importanti sul CD Solaris Documentation sul DVD della documentazione di Solaris 10. Questo file si trova nella directory seguente:

```
punto_di_attivazione/README/versione_locale/install_  
versione_locale.html
```

È possibile che vengano installate versioni locali aggiuntive

Quando si sceglie una versione locale per l'installazione, è possibile che vengano installate anche altre versioni locali correlate. Questo problema si verifica in Solaris 10 perché tutte le versioni locali complete (con traduzione dei messaggi) e le versioni locali parziali asiatiche e giapponesi sono state riorganizzate in base al supporto delle lingue per le versioni locali. Le altre versioni locali parziali sono tuttora organizzate e installate in base alla regione geografica, ad esempio Europa centrale.

Il CD delle lingue installa automaticamente tutte le lingue con Solaris Live Upgrade (4898832)

Se si utilizza Solaris Live Upgrade con i CD in dotazione per installare Solaris 10, il CD delle lingue installa automaticamente tutte le lingue disponibili.

Dopo l'installazione, se si esegue il login nel sistema usando una versione locale diversa da quella selezionata durante l'installazione, è possibile che compaiano caratteri illeggibili. Dopo avere eseguito il login in una di queste versioni locali, compare la versione locale inglese.

Soluzione: durante l'installazione, selezionare l'opzione di installazione personalizzata. Deselezionare le lingue che non si desidera installare durante l'installazione del CD delle lingue.

Problemi di esecuzione di Solaris

Questo capitolo descrive i problemi riguardanti l'esecuzione del sistema operativo.

Nota – Alcuni dei problemi e dei bug descritti in questo capitolo sono stati corretti in versioni successive di Solaris 10. Se la versione di Solaris in uso sul sistema è stata aggiornata, alcuni dei problemi e dei bug descritti in questo capitolo non sono più applicabili al sistema in uso. Per controllare quali bug e problemi non si applicano più ad una specifica versione di Solaris 10, vedere l'[Appendice A](#).

Common Desktop Environment

I problemi di Solaris 10 descritti qui di seguito si riferiscono al Common Desktop Environment (CDE).

x86: Impossibile configurare l'ingrandimento a schermo intero su un sistema con una sola scheda video

Se il sistema Solaris 10 dispone di una sola scheda video fisica, non è possibile configurare il sistema per l'ingrandimento a schermo intero. In queste condizioni, è necessario utilizzare un file di configurazione separato in cui si definiscono le impostazioni di un driver fittizio. Per prima cosa, verificare che il server X non sia in esecuzione. Quindi, procedere come segue:

1. Accedere a una sessione dalla riga di comando.
 - Se si utilizza il display manager di GNOME, procedere come segue:
 - a. Accedere a una sessione come superutente.
 - b. Al prompt, digitare `svcadm disable application/gdm2-login`.
 - c. Accedere nuovamente al sistema come superutente.

- Se si utilizza dtlogin, procedere come segue:
 - a. Nella finestra di dtlogin, fare clic sul pulsante Opzioni e selezionare “Login dalla riga di comando”.
 - b. Accedere al sistema come superutente.
- 2. Creare un nuovo file `xorg.conf`.

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

Questo comando crea il file `xorg.conf.new` nella directory radice (/).

- 3. Copiare il nuovo file di configurazione nella directory `/etc/x11` e rinominarlo in `xorg.conf`.

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

- 4. Modificare le impostazioni del file sulla base delle seguenti configurazioni di esempio:
 - Aggiungere una nuova sezione Monitor.

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

- Aggiungere una nuova sezione Device.

```
Section "Device"
    ModelName    "dummy"
    ModelName    "dummy"
    Identifier   "device_dummy"
    ModelName    "dummy"
    videoram     10000
EndSection
```

Nota – Può rendersi necessario modificare il valore `videoram` in base alla larghezza e all’altezza dello schermo e alla profondità di colore della scheda grafica in uso. Il valore in Kbyte deve essere sufficiente per lo schermo da utilizzare. È possibile calcolare questo valore utilizzando la formula `larghezza * altezza * bpp/8`.

- Aggiungere una nuova sezione Screen.

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

```

Identifier "device_dummy"
Identifier "monitor_dummy"
EndSection

```

Nota – Può essere necessario regolare il valore della risoluzione in base al sistema in uso.

5. Cercare la riga seguente nella sezione ServerLayout:

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

6. Inserire la riga seguente sotto quella identificata al punto precedente:

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

Questa nuova riga definisce lo schermo Screen1, un secondo schermo fittizio che si trova teoricamente a destra di Screen0, lo schermo fisico primario.

7. Salvare le modifiche.
8. Riavviare il sistema dalla sessione dalla riga di comando appropriata:
 - Se si utilizza GDM, procedere come segue:
 - a. Digitare **svcadm enable application/gdm2-login**.
 - b. Riavviare il sistema.
 - Se si utilizza dtlogin, riavviare il sistema ed eseguire il login.
9. Avviare il lettore dello schermo Gnopernicus.
10. Modificare la modalità di avvio in Ingranditore.
11. Scegliere Preferenze, quindi selezionare Ingranditore.
12. Fare clic su Aggiungi/Modifica.
13. Assegnare i seguenti valori per le preferenze dell’Ingranditore:
 - Origine: 0.1
 - Posizionamento dell’ingranditore:
 - Lato sinistro e superiore: 0
 - Lato destro e inferiore: massimo
14. Fare clic su Applica.

A causa della finestra dell’ingranditore che compare a schermo intero, le finestre di Gnopernicus non sono più visibili. Tuttavia, l’ingrandimento a schermo intero è ora disponibile.

x86: Configurazione del mouse USB come dispositivo di estensione da utilizzare con la tastiera a schermo di GNOME

Non è possibile impostare un mouse USB come dispositivo di estensione per la tastiera a schermo di GNOME (GOK). La configurazione non riesce quando si imposta il mouse USB mentre si utilizza un mouse PS2 come dispositivo principale. Per impostare correttamente il mouse USB, procedere come segue.

1. Accedere al sistema come superutente.
2. Prima di collegare il mouse USB, digitare il seguente comando in una finestra di terminale:

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

3. Collegare il mouse USB e digitare nuovamente lo stesso comando.
4. Prendere nota del percorso del mouse USB visualizzato.
5. Accedere a una sessione dalla riga di comando.
 - Se si utilizza il display manager di GNOME, procedere come segue:
 - a. Accedere a una sessione come superutente.
 - b. Al prompt, digitare **svcadm disable application/gdm2-login**.
 - c. Accedere nuovamente al sistema come superutente.
 - Se si utilizza dtlogin, procedere come segue:
 - a. Nella finestra di dtlogin, fare clic sul pulsante Opzioni e selezionare "Login dalla riga di comando".
 - b. Accedere al sistema come superutente.
6. Creare un nuovo file `xorg.conf`.

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

Questo comando crea il file `xorg.conf.new` nella directory radice (/).

7. Copiare il nuovo file di configurazione nella directory `/etc/x11` e rinominarlo in `xorg.conf`.

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

8. Modificare le configurazioni del file:
 - Nella sezione `ServerLayout`, aggiungere un dispositivo di input `Mouse1` dopo la riga `InputDevice "Mouse0" "CorePointer"`. Vedere l'esempio seguente:


```
InputDevice "Mouse0" "CorePointer"
InputDevice "Mouse1"
```
 - Nella sezione `InputDevice` che contiene la riga `Identifier "Mouse0"`, apportare le seguenti modifiche:

- Modificare Option "Device" "/dev/mouse" in Option "Device" "/dev/kdmouse".
- Modificare Option "Protocol" "auto" in Option "Protocol" "VUID".
- Aggiungere la seguente nuova opzione:

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

Dopo aver apportato le modifiche, la sezione dovrebbe essere simile all'esempio seguente:

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

- Creare una nuova sezione InputDevice dopo la precedente:

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

Nota – /dev/usb/hid1 è un percorso di esempio per il mouse USB. Utilizzare il percorso rilevato al punto 4 al posto di /dev/usb/hid1.

9. Salvare il file e uscire.
10. Riavviare il sistema dalla sessione dalla riga di comando appropriata:
 - Se si utilizza GDM, procedere come segue:
 - a. Digitare **svcadm enable application/gdm2-login**.
 - b. Riavviare il sistema.
 - Se si utilizza dtlogin, riavviare il sistema.
11. Accedere usando un utente che utilizza l'interfaccia con accesso facilitato.
12. Abilitare la tecnologia di accesso facilitato con Apri => Preferenze => Accesso facilitato => Supporto della tecnologia di accesso facilitato.
13. Chiudere la sessione e quindi accedere nuovamente usando un utente che utilizza l'interfaccia con accesso facilitato.
14. Aprire una finestra di terminale e digitare il comando seguente:

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

15. Nella finestra della tastiera a schermo (GOK), scegliere GOK e quindi Preferenze.

16. Se necessario, configurare GOK nel modo appropriato per l'utente. Diversamente, per accettare le impostazioni correnti, scegliere Applica e quindi OK nella finestra di preferenze di GOK.
17. Uscire da GOK e riavviarlo con Apri => Applicazioni => Accesso facilitato => Tastiera a schermo. Possono essere visualizzati i seguenti messaggi di avviso:

Il dispositivo utilizzato per GOK controlla anche il puntatore di sistema.

18. Fare clic su OK.
19. Uscire da GOK e ripetere i punti 14-17.
Il messaggio di avviso non viene più visualizzato.

x86: Supporto per i chipset grafici integrati Intel i810 e i815

I chipset grafici integrati Intel i810 e i815 non sono supportati dal server del sistema a finestre X Xorg. Sono invece supportati dal server Xsun. Per configurare il server Xsun per l'uso di questi chipset, procedere come segue:

1. Diventare superutente.
2. Eseguire il programma seguente per configurare la tastiera, il monitor e il mouse.

```
# kdmconfig
```

3. Nella schermata introduttiva e in quella di selezione del server X, selezionare il server Xsun.
Nella schermata di visualizzazione e modifica della configurazione del sistema a finestre, come dispositivo video dovrebbe essere selezionato e visualizzato automaticamente il dispositivo Intel i810/i815 (4MB).
4. Se i chipset Intel i810 e i815 non vengono selezionati automaticamente, selezionare l'opzione di modifica del monitor o del dispositivo video (Change Video Device/Monitor).
5. Nella schermata di selezione del dispositivo video, selezionare l'opzione Intel i810/i815 (4MB).
6. Selezionare le altre opzioni richieste in `kdmconfig`.

Il testo in lingua araba non compare nelle versioni locali ar

Se un sistema x86 utilizza Xorg come server X predefinito, il font arabo (iso7759-6) non compare nella versione locale ar. Questo errore non si verifica se si utilizza XSun al posto di XOrg.

Soluzione: procedere come segue.

1. Come superutente, aprire con un editor il file `/usr/dt/config/Xservers`.

- Togliere il simbolo di commento o aggiungere la riga seguente:

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

- Commentare la riga seguente:

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

2. Riavviare il sistema.

In alternativa, è possibile eseguire il login con `ar_EG.UTF-8` o altre versioni locali UTF-8.

x86: Le impostazioni di durata possono rendere impossibile attivare le tecnologie di accesso facilitato usando combinazioni di tasti in Sun Java Desktop System (6351923)

Si possono verificare problemi se si utilizza una tastiera AT per avviare le seguenti tecnologie di accesso facilitato in Sun Java™ Desktop System (Java DS). Le impostazioni di durata predefinite possono rendere impossibile l'avvio con combinazioni di tasti delle seguenti tecnologie:

- Tastiera a schermo di Gnome (GOK)
- Ingranditore
- Riconoscimento vocale

Soluzione: procedere come segue per avviare queste tecnologie usando la tastiera al login.

1. Aprire il file `/etc/X11/gdm/modules/AccessKeyMouseEvents`.
2. Andare alla riga che definisce i limiti di durata minimo e massimo per la pressione dei tasti.

Ad esempio, per GOK la riga è la seguente:

```
Controlk 1 1000 10000 gok --login --access-method=directselection
```

3. Modificare la riga nel modo qui indicato:
 - a. Modificare la durata minima e massima.
 - b. Verificare che il percorso per GOK sia quello corretto, `/usr/sfw/bin/gok`.

Dopo aver completato le modifiche, la riga dovrebbe avere il seguente aspetto:

```
Controlk 1 10 100 /usr/sfw/bin/gok --login --access-method=directselection
```

Impossibile aprire il menu Apri con Ctrl-Esc (6340714)

Se si configura l'Ingranditore nel modo descritto qui di seguito, con due dispositivi video virtuali o fisici, si verifica un problema:

- L'origine dell'Ingranditore è impostata su:0.1.
- La destinazione dell'Ingranditore è impostata su:0.0.

In questa configurazione, la combinazione di tasti Ctrl-Esc non è in grado di aprire il menu Apri sul secondo sistema desktop ingrandito.

Soluzione: nessuna.

x86: Problemi di dtlogin nelle versioni locali UTF-8 (6334517)

Se si aggiorna un sistema x86 da Solaris 9 9/04 a qualsiasi versione di Solaris 10, è possibile che il programma di login non funzioni. Il problema si verifica quando si seleziona una qualsiasi delle versioni locali UTF-8 nell'interfaccia di dtlogin. Quando l'errore si verifica, l'interfaccia grafica genera un core dump.

Soluzione: non selezionare le versioni locali UTF-8 dal menu Opzioni – Lingua.

SPARC: Problemi di configurazione delle preferenze con la tastiera a schermo di GNOME (6329929)

Si verificano alcuni problemi software nell'utilizzo di dispositivi estesi, ad esempio un secondo mouse o un dispositivo USB che rileva i movimenti della testa con la tastiera a schermo di GNOME (GOK). Di conseguenza, non è possibile impostare le preferenze Selezione indugiante e Selezione diretta in GOK. È necessario impostare queste preferenze utilizzando un mouse e una tastiera fisici.

Soluzione: dopo aver configurato il sistema per l'utilizzo di un dispositivo esteso, eseguire nell'ordine le procedure qui descritte.

Per prima cosa, impostare il puntatore principale in GOK sul mouse principale. Gli altri dispositivi estesi vengono quindi riservati all'utilizzo delle applicazioni di accesso facilitato. Procedere come segue quando si avvia GOK per la prima volta:

1. Avviare GOK.
2. Nella finestra in cui i Modificatori attivi sono stati attivati, premere Invio.
3. Nella finestra che richiede l'utilizzo della modalità puntatore principale, usare i tasti freccia per evidenziare Annulla e quindi premere Invio.
4. Per impostare le preferenze, scegliere GOK e quindi Preferenze.

5. Configurare la Selezione indugiante o la Selezione diretta.
 - Per configurare la Selezione indugiante, procedere come segue:
 - a. Fare clic sulla scheda Metodi d'accesso.
 - b. Scegliere Selezione indugiante dal menu a discesa del metodo.
 - c. Fare clic su Azioni e procedere come segue:
 - Scegliere Indugia dal menu a discesa del nome.
 - Verificare che Attivare su indugio sia selezionato sotto Comportamento.
 - Verificare che Altri dispositivi di input sia selezionato in Sorgente dell'evento.
 - d. Fare clic su Applica.
 - e. Nella scheda Azioni, procedere come segue:
 - Scegliere Puntatore del mouse dal menu a discesa del nome.
 - Verificare che Attivare su invio sia selezionato sotto Comportamento.
 - f. Fare clic su Applica, quindi su OK.
 - g. Uscire dalla finestra di GOK.
 - h. Chiudere la sessione ed eseguire nuovamente il login.
 - Per configurare la Selezione diretta, procedere come segue:
 - a. Fare clic sulla scheda Metodi d'accesso.
 - b. Scegliere Selezione diretta dal menu a discesa del metodo.
 - c. Dal menu a discesa Attiva, scegliere Selettore 1 per usare il pulsante del mouse 1 sul secondo mouse.
 - d. Fare clic su Applica, quindi su OK.
 - e. Uscire dalla finestra di GOK.
 - f. Chiudere la sessione ed eseguire nuovamente il login.

x86: Le applicazioni GNOME non operano correttamente con dtremote (6278039)

Le applicazioni GNOME non vengono avviate se si effettua un login remoto e si consente l'accesso facilitato in `gnome-at-properties`. Quando si cerca di avviare un'applicazione GNOME, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
** ERROR **: Accessibility app error:
exception during registry activation from id:
IDL:Bonobo/GeneralError:1.0
aborting...
```

Soluzione: nessuna. Non abilitare l'accesso facilitato quando si esegue il login con dtremote.

Per ripristinare le impostazioni predefinite del desktop che non prevedono l'abilitazione dell'accesso facilitato, chiudere la sessione di GNOME. Eseguire il seguente comando:

```
% gnome-cleanup
```

L'ingrandimento a schermo intero e le funzioni di accesso facilitato della tastiera non funzionano (6273030)

In Java Desktop System non è possibile impostare i seguenti elementi:

- Ingrandimento a schermo intero
- Funzioni di accesso facilitato della tastiera

Soluzione: Procedere come segue:

1. Aprire il file `/etc/X11/gdm/gdm.conf`.
2. In base alla piattaforma del server, procedere come segue:
 - Sui sistemi SPARC:

- a. Cercare la riga del file che inizia come indicato qui sotto:

```
command=/usr/openwin/bin/Xsun
```

- b. Aggiungere la seguente modifica alla riga:

```
+kb +accessx -dev framebuffer1 -dev  
framebuffer2
```

Ad esempio:

```
+kb +accessx -dev /dev/fbs/pfb1 -dev /dev/fbs/pfb0
```

- Sui sistemi x86:
 - a. Cercare la riga del file che inizia come indicato qui sotto:

```
command=/usr/X11R6/bin/Xorg
```

- b. Aggiungere la seguente modifica alla riga:

```
+kb +accessx
```

x86: Il comando `kdmconfig` non crea un file di identificazione del sistema per il server X Xorg (6217442)

Il metodo di installazione JumpStart utilizza un file di identificazione del sistema (`sysidcfg`). Questo file viene usato per generare uno specifico file di configurazione Xsun per il sistema. La parte del file `sysidcfg` relativa alla configurazione Xsun viene creata dal comando `kdmconfig -d nome_file`. Tuttavia, sui sistemi che utilizzano il server Xorg predefinito, il comando non crea un file con le informazioni di configurazione per Xorg. Ciò significa che, prima di usare il metodo JumpStart su questi sistemi, è necessario eseguire una procedura di preparazione aggiuntiva.

Soluzione: prima di usare il metodo di installazione JumpStart su un sistema che utilizza il server Xorg, procedere come segue.

1. Preparare un file `xorg.conf` da utilizzare sul sistema. Memorizzare questo file nella directory JumpStart del server JumpStart.

Per istruzioni su come creare il file `xorg.conf` e accedere alle informazioni di Xorg, vedere [“x86: Il programma di configurazione della tastiera, del monitor e del mouse non funziona per il server X \(6178669\)”](#) a pagina 79.

2. Creare uno script finale che esegua una copia del file `xorg.conf` nella directory `/etc/X11` del sistema da installare. Ad esempio, lo script potrebbe includere la riga seguente:

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

3. Nel file delle regole usato con il metodo JumpStart personalizzato, includere lo script finale nella regola relativa al tipo di sistema da installare.
4. Eseguire l'installazione JumpStart personalizzata.

Per istruzioni sull'installazione JumpStart personalizzata, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 10 6/06: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate*. Il Capitolo 4 contiene informazioni sul file di regole usato nel metodo JumpStart, mentre il Capitolo 5 contiene una sezione sugli script finali.

Le icone del desktop non sono visibili sul secondo sistema (6211279)

Se si configura l'Ingranditore nel modo descritto qui di seguito, con due dispositivi video virtuali o fisici, si verifica un problema:

- L'origine dell'Ingranditore è impostata su:0.1.
- La destinazione dell'Ingranditore è impostata su:0.0.

In questa configurazione, nessuna icona viene visualizzata sullo schermo del secondo sistema desktop.

Soluzione: nessuna.

x86: Le istruzioni di `kdmconfig` per la configurazione del server X Xorg sono incomplete (6205881)

Le istruzioni fornite nel programma `kdmconfig` per la configurazione del server Xorg sono incomplete. Il programma elenca le istruzioni di base richieste per generare un file `xorg.conf`. Non fornisce tuttavia alcune informazioni rilevanti. Ad esempio, le opzioni del file `xorg.conf` possono essere modificate in diversi punti:

- Nelle opzioni della riga di comando
- Nelle informazioni rilevate dal server Xorg all'avvio
- Negli script di avvio per il server Xorg, che possono trasmettere argomenti sostitutivi

Per maggiori informazioni sulla configurazione di Xorg, vedere la seguente documentazione:

- La pagina man `Xorg(1x)` nella directory `/usr/X11/man`
- Le pagine man per i sistemi desktop che utilizzano il server X, ad esempio:
 - `dtlogin(1X)` nella directory `/usr/dt/man`
 - `gdm(1)` nella directory `/usr/share/man`

Se queste directory non sono incluse nel percorso delle pagine man, usare una delle seguenti procedure:

- Aggiungere la directory all'impostazione della variabile d'ambiente `MANPATH`.
- Usare l'opzione `-M` del comando `man`.

Alcuni script che avviano il server Xorg utilizzano le proprietà dell'archivio `smf(5)`. In particolare, utilizzano FMRI `svc:/application/x11/x11-server` per memorizzare le proprietà del server X. Le proprietà rilevanti per il server Xorg sono le seguenti:

- `options/xserver`
- `options/default_depth`
- `options/server_args`

Per impostare e richiamare queste proprietà, diventare superutente e usare il comando `svccfg`, come indicato nell'esempio seguente:

```
# svccfg
svc:> select application/x11/x11-server
svc:/application/x11/x11-server> listprop options/default_depth
options/default_depth integer 24
```

```
svc:/application/x11/x11-server> setprop options/default_depth = 8
```

```
svc:/application/x11/x11-server> listprop options/default_depth
options/default_depth integer 8
```

```
svc:/application/x11/x11-server> end
#
```

x86: Il programma di configurazione della tastiera, del monitor e del mouse non funziona per il server X (6178669)

In Solaris 10, il server X predefinito non è più Xsun ma è ora Xorg. Il programma che configura la tastiera, il monitor e il mouse (`kdmconfig`) può operare solo con il server Xsun. Questo programma non ha effetto sulla configurazione del server Xorg. Di conseguenza, non è possibile utilizzare `kdmconfig` per configurare il server Xorg. `kdmconfig` consente di scegliere il server da utilizzare ma consente solo di configurare il server Xsun.

Soluzione: per configurare il server Xorg, procedere come segue:

1. Creare un file `xorg.conf` con uno dei comandi seguenti:
 - `/usr/X11/bin/Xorg -configure`
 - `/usr/X11/bin/xorgconfig`
 - `/usr/X11/bin/xorgcfg`
2. Aprire con un editor il file `xorg.conf` risultante e apportare le necessarie modifiche.
3. Spostare il file `xorg.conf` in `/etc/X11/xorg.conf`.

Per maggiori informazioni sulla configurazione di Xorg, vedere le pagine man di Xorg in `/usr/X11/man`. Questa directory non è inclusa nel percorso predefinito delle pagine man. Per visualizzare le pagine man, usare una delle seguenti opzioni:

- Aggiungere il percorso alle impostazioni della variabile d'ambiente `MANPATH`.
- Usare la sintassi `man -M /usr/X11/man`.

Nota – Le opzioni dalla riga di comando di Xorg hanno la precedenza sulle impostazioni di `xorg.conf`. Vedere le pagine man per maggiori informazioni sulle opzioni che è possibile utilizzare con Xorg.

Eliminazione della funzionalità di esecuzione automatica dei supporti removibili del CDE (4634260)

La funzionalità di esecuzione automatica della Gestione supporti removibili del CDE è stata temporaneamente rimossa da Solaris 10.

Soluzione: per usare questa funzionalità per un CD-ROM o un altro supporto removibile, procedere in uno dei modi seguenti:

- Eseguire il programma volstart dal livello più elevato del file system del supporto removibile.
- Seguire le istruzioni incluse nel CD per l'accesso senza il CDE.

La Sincronizzazione PDA di Solaris non elimina l'ultimo elemento dal desktop (4260435)

Se si elimina l'ultimo elemento dal desktop e si esegue la sincronizzazione con il PDA, quell'elemento viene ripristinato dal PDA al desktop. Ad esempio, il problema si può verificare con l'ultimo appuntamento dell'agenda o con l'ultima scheda della Gestione indirizzi.

Soluzione: eliminare manualmente l'ultimo elemento dal PDA prima di eseguire la sincronizzazione.

La Sincronizzazione PDA di Solaris non supporta lo scambio dei dati con un dispositivo PDA multibyte internazionalizzato (4263814)

Quando si scambiano dati multibyte tra un PDA e il CDE Solaris, i dati possono risultare danneggiati in entrambi gli ambienti.

Soluzione: prima di eseguire la Sincronizzazione PDA di Solaris, eseguire un backup dei dati del PC usando l'utility di backup del PDA. Se si effettua accidentalmente uno scambio di dati multibyte e le informazioni risultassero danneggiate, ripristinare i dati dalla copia di backup.

DVD della documentazione

In Solaris 10 sono stati riscontrati i seguenti problemi relativi al DVD della documentazione.

Il pacchetto SUNWsdocs è necessario per rimuovere altri pacchetti della documentazione

Se si rimuove il pacchetto SUNWsdocs e quindi si cerca di rimuovere altri pacchetti della documentazione, l'operazione non riesce. Questo problema si verifica perché il pacchetto SUNWsdocs viene installato con tutte le raccolte e rappresenta il punto di accesso per il browser.

Soluzione: se il pacchetto SUNWsdocs è stato rimosso, reinstallarlo dal supporto della documentazione e quindi rimuovere gli altri pacchetti di documenti.

I documenti in formato PDF delle versioni locali europee sono disponibili solo attraverso la versione locale C (4674475)

Sui sistemi che utilizzano l'attuale versione di Solaris 10, i documenti in formato PDF contenuti nel DVD della documentazione di Solaris 10 non sono accessibili nelle seguenti versioni locali europee:

- de (tedesco)
- es (spagnolo)
- fr (francese)
- it (italiano)
- sv (svedese)

Soluzione: scegliere una delle soluzioni seguenti.

- Sulle piattaforme x86, impostare la variabile d'ambiente LC_ALL su C `acroread`. Ad esempio, nella C shell, eseguire il comando seguente in una finestra di terminale:

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

- Sui sistemi SPARC, eseguire l'aggiornamento ad Adobe Acrobat Reader 5.0 o a una versione successiva.

File system

In Solaris 10 sono stati riscontrati i seguenti problemi relativi ai file system.

Problemi di conformità di ZFS e UNIX/POSIX

ZFS è progettato come file system conforme allo standard POSIX ed è effettivamente conforme nella maggior parte delle situazioni. Sono tuttavia presenti due condizioni limite in cui ZFS non soddisfa i test di conformità POSIX:

1. Aggiornamento delle statistiche di capacità del file system ZFS.
2. Modifica dei dati esistenti in presenza di un file system pieno al 100%.

CR collegati:

- 6362314
- 6362156
- 6361650
- 6343113
- 6343039

L'aggiunta della patch ZFS a un sistema Solaris 10 6/06 provoca messaggi di avvertimento impropri (6429860)

In seguito all'aggiunta delle patch di ZFS a un sistema Solaris 10 6/06, il comando `patchadd` produce messaggi di avviso impropri, in quanto i pacchetti di ZFS vengono aggiunti al sistema per la prima volta. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

Le seguenti patch richieste contengono pacchetti non installati sul sistema:

Il pacchetto `SUNWzfskr` della directory `SUNWzfskr` della patch `122641-03` non è installato sul sistema.

Le modifiche per il pacchetto `SUNWzfskr` non verranno applicate al sistema.

Soluzione:

Ignorare i messaggi impropri del comando `patchadd`.

`ufsrestore` non utilizza `acl_set()` per impostare gli ACL (6421216)

Il comando `ufsrestore` genera errori se nel file system ZFS viene ripristinato un archivio UFS con ACL basati sulla bozza POSIX. I file vengono ripristinati correttamente ma le informazioni dell'ACL vengono ignorate.

Durante l'operazione `ufsrestore`, viene generato il seguente messaggio di errore:

```
setacl non riuscito: argomento non valido
```

Soluzione:

Utilizzare uno dei seguenti comandi per trasferire i file UFS dotati di ACL su un file system ZFS:

- `cp`
- `mv`
- `tar`
- `cpio`
- `rcp`

Gli ACL basati sulla bozza POSIX vengono convertiti negli equivalenti ACL NFSv4.

fdisk -E può eliminare i dischi usati da ZFS senza messaggi di avviso (6412771)

Se si utilizza il comando `fdisk -E` per modificare un disco utilizzato da un pool di memorizzazione ZFS, il pool diventa inutilizzabile e possono prodursi errori di I/O o errori irreversibili.

Soluzione:

Non utilizzare il comando `fdisk` per modificare un disco utilizzato da un pool di memorizzazione ZFS. Per accedere a un disco utilizzato da un pool di memorizzazione ZFS, utilizzare il comando `format`. In generale, i dischi che contengono file system in uso non dovrebbero essere modificati.

x86: Il BIOS si blocca dopo l'uso di ZFS sui sistemi Sun Ultra 20 o Sun Fire X2100 (6363449)

È possibile che la workstation Sun Ultra™ 20 o il server Sun Fire™ X2100 si blocchino al riavvio se i dischi collegati al sistema contengono un pool di memorizzazione ZFS.

Il problema si può verificare con le seguenti versioni del BIOS:

- Workstation Sun Ultra 20 con versione del BIOS inferiore alla 2.2.3
- Server Sun Fire X2100 con versione del BIOS inferiore alla 1.1.1

Soluzione:

1. Disconnettere i dischi utilizzati da ZFS prima di riavviare il sistema, fino a quando non viene installata una versione del BIOS che supporti ZFS.
2. Dal CD supplementare, versione 1.4, installare la versione minima supportata del BIOS per il supporto di ZFS. Le versioni supportate del BIOS sono le seguenti:
 - BIOS versione 2.2.3 per le workstation Sun Ultra 20.
 - BIOS versione 1.1.1 per i server Sun Fire X2100. È possibile scaricare l'immagine del CD supplementare versione 1.4 dai seguenti indirizzi:
 - Ultra 20: <http://www.sun.com/desktop/workstation/ultra20/downloads.html>
 - Sun Fire X2100: <http://www.sun.com/servers/entry/x2100/downloads.jsp>

Problemi con ZFS e prodotti di backup di terze parti

Qui di seguito sono riportati i problemi relativi ai prodotti Veritas NetBackup e Sun StorEdge™ Enterprise Backup Software (EMC e Legato NetWorker®).

Veritas NetBackup non effettua il backup e non preserva i file con ACL ZFS/NFSv4 (6352899)

Veritas NetBackup può essere utilizzato ed è supportato per il backup dei file ZFS. Tuttavia, il prodotto attualmente non supporta il backup o il ripristino degli ACL NFSv4 dai file ZFS. Viene effettuato il backup e il ripristino corretto delle impostazioni delle autorizzazioni tradizionali e degli altri attributi dei file.

Se un utente cerca di eseguire il backup o il ripristino dei file ZFS, le informazioni relative agli ACL NFSv4 vengono rimosse dai file ZFS senza alcuna indicazione per l'utente. Nessun messaggio di errore segnala che le informazioni degli ACL sono state rimosse dai file ZFS.

Il supporto per gli ACL ZFS/NFSv4 è in corso di sviluppo e dovrebbe essere disponibile nella prossima versione di Veritas NetBackup release.

Soluzione 1:

In Solaris 10 06/06, i comandi `tar` e `cpio` sono in grado di gestire correttamente i file ZFS con ACL NFSv4.

Utilizzare il comando `tar` con l'opzione `-p` oppure il comando `cpio` con l'opzione `-P` per scrivere i file ZFS in un file. Quindi, usare Veritas NetBackup per il backup dell'archivio `tar` o `cpio`.

Soluzione 2:

In alternativa all'utilizzo di Veritas NetBackup, usare i comandi ZFS `send` e `receive` per eseguire il backup dei file ZFS. Questi comandi sono in grado di gestire correttamente gli attributi dei file ZFS.

Legato Networker non supporta gli ACL ZFS/NFSv4 (6349974)

Attualmente, il software Sun StorEdge Enterprise Backup non può essere utilizzato per il backup o il ripristino dei file ZFS.

Se si tenta di eseguire il backup o il ripristino dei file ZFS, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
save: Unable to read ACL information for '/path': Operation not applicable
```

Il supporto per gli ACL ZFS/NFSv4 dovrebbe essere disponibile nella prossima versione (Sun StorEdge EBS 7.3 Service Update 1).

Soluzione:

1. Attivare il file system ZFS con NFSv4 su un altro sistema.
2. Eseguire il backup o il ripristino dei file ZFS dalla directory attivata via NFSv4.

La GUI di ZFS dovrebbe controllare /usr/lib/embedded_su all'inizio di tutte le procedure guidate (6326334)

Se si aggiunge il pacchetto SUNWzfs di Solaris 10 6/06 a un sistema che esegue una versione anteriore di Solaris 10 e non dispone della patch per embedded_su, le procedure guidate dell'Amministrazione di ZFS non sono completamente funzionali.

Se si cerca di eseguire l'applicazione Amministrazione di ZFS su un sistema sprovvisto della patch embedded_su, è possibile solo visualizzare la configurazione di ZFS. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
/usr/lib/embedded_su: non trovato
```

Soluzione:

Aggiungere la patch embedded_su (119574-02) al sistema che esegue la versione anteriore a Solaris 10 6/06.

du rileva una dimensione errata nelle configurazioni RAID-Z (6288488)

Nel caso dei dispositivi virtuali RAID-Z, i seguenti comandi riportano in modo errato le informazioni relative allo “spazio utilizzato” e allo “spazio disponibile”:

- du
- df
- zfs list

Le informazioni relative allo spazio includono anche lo spazio utilizzato per memorizzare i dati di parità.

Impossibile sincronizzare i file system in caso di errore irreversibile (6250422)

Se si verifica un errore irreversibile mentre è in corso un'attività di I/O verso una destinazione collegata con l'iniziatore software iSCSI di Solaris, è possibile che l'operazione di I/O non venga annullata o sincronizzata sul dispositivo di destinazione. Questa condizione può provocare un danneggiamento del file system. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

Utilizzare un journaling file system come UFS. A partire da Solaris 10, il logging UFS è abilitato nell'impostazione predefinita. Per maggiori informazioni su UFS, vedere la sezione “What's New in File Systems in the Solaris 10 Release?” del *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

È necessario prevedere una correzione per evitare il riavvio delle attività scrub o resilver (2136811)

Se si crea uno snapshot ZFS mentre è in corso un'operazione scrub o resilver, l'operazione scrub o resilver riparte dall'inizio. Se gli snapshot vengono eseguiti frequentemente, è possibile che l'operazione scrub o resilver non venga mai completata.

Soluzione:

Non eseguire snapshot mentre è in corso un'operazione scrub o resilver.

L'aggiornamento da alcune versioni di Solaris Express o di Solaris 10 richiede la riattivazione dei file system

Quando si aggiorna un server NFSv4 dalla versione 6/05 a Solaris Express 7/04 o a una versione successiva (inclusi tutti gli aggiornamenti di Solaris 10), i programmi possono generare errori EACCES. Inoltre, alcune directory appaiono erroneamente vuote.

Per prevenire questi errori, disattivare e riattivare i file system del client. Se la disattivazione non dovesse riuscire, provare a forzarla con il comando `umount -f`. In alternativa, riavviare il client.

Le funzioni dell'elenco di controllo di accesso NFSv4 non operano correttamente

Le funzioni dell'elenco di controllo di accesso (ACL) NFSv4 non funzionano correttamente se i client e i server della rete sono installati con versioni precedenti e diverse di Solaris 10. Il problema riguarda le funzioni degli ACL e i programmi della riga di comando sotto elencati:

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

Per maggiori informazioni su queste funzioni e programmi, vedere le rispettive pagine man.

Ad esempio, si possono verificare errori in una rete che presenta la seguente configurazione:

- Un client che esegue Solaris 10 in versione Beta
- Un server che esegue Solaris 10

La tabella seguente illustra i risultati delle funzioni degli ACL in configurazioni client-server che utilizzano versioni diverse di Solaris 10.

Operazione	Sistema operativo S10 del client	Sistema operativo S10 del server	Risultato
get ACL	S10 Beta	S10	ACL modificato *
get ACL	S10	S10 Beta	funzionamento corretto
set ACL	S10 Beta	S10	funzionamento corretto
set ACL	S10	S10 Beta	Errore: EOPNOTSUP

Soluzione: perché le funzionalità degli ACL NFSv4 operino correttamente, eseguire un'installazione completa di Solaris 10 sia sul server che sul client.

Problemi di accesso tra client Solaris NFSv4 e server NFSv4

Nell'attuale versione di Solaris 10, l'implementazione Solaris degli elenchi di controllo di accesso (ACL) NFSv4 è ora conforme alle specifiche RFC 3530. Tuttavia, si verificano errori con i client NFSv4 che utilizzano le versioni Beta 2 o Beta 1 di Solaris 10. Questi client non possono creare file sui server NFSv4 che utilizzano l'attuale versione di Solaris 10. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

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

Soluzione: nessuna.

Il comando `mkfs` può non riuscire a creare i file system su dischi molto grandi (6352813)

Il comando `mkfs` può non essere in grado di creare un file system sui dischi che possiedono una determinata geometria e le cui dimensioni superano gli 8 Gbyte. La dimensione del gruppo di cilindri derivato è troppo grande per il frammento da 1 Kbyte. Questa dimensione del gruppo di cilindri comporta l'impossibilità di inserire in un blocco i metadati in eccesso.

Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Con 15625 settori per cilindro, il numero minimo di
cilindri per gruppo è 16. Ciò richiede che la dimensione
del frammento venga modificata da 1024 a 4096.
Rieseguire mkfs con parametri differenti.
```

Soluzione: usare il comando `newfs`. In alternativa, impostare una dimensione superiore per il frammento, ad esempio 4096, quando si utilizza il comando `mkfs`.

La creazione dei file system può non riuscire sulle slice di piccole dimensioni (6346510)

La creazione di un file system UFS con il comando `newfs` può non riuscire quando si verificano le seguenti condizioni:

- La dimensione della slice è piccola, approssimativamente meno di 4 Mbyte.
- La dimensione del disco supera gli 8 Gbyte.

L'errore è prodotto dalla dimensione dei metadati richiesti per il file system. Viene visualizzato il seguente messaggio di avviso:

```
Attenzione: blocchi inode/gruppo cilindri (295)>= blocchi dati (294)
      nell'ultimo gruppo di cilindri. 4712 settori non sono stati allocati.
/dev/rdisk/c0t0d0s6:   0 settori in 0 cilindri di 48 tracce, 128 settori
      0.0MB in 0 gruppi cilindri (13 c/g, 39.00MB/g, 18624 i/g)
backup dei superblocchi (per fsck -F ufs -o b=#) in:
#
```

Soluzione: come superutente, eseguire una delle seguenti soluzioni:

- **Soluzione 1:** specificare il numero di tracce nel comando `newfs`. Procedere come segue.
 1. Usare il comando `format` per individuare il numero di tracce da assegnare. Ad esempio:

```
# format

Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
    0. c0t0d0 <SUN18G cyl 7506 alt 2 hd 19 sec 248>
       /pci@1f,4000/scsi@3/sd@0,0
Specify disk (enter its number):
```

Nell'esempio, il numero di tracce è 19.

2. Assegnare il numero al file system creato con il comando `newfs`. Ad esempio:

```
# newfs -v -t 19 /dev/dsk/c0t0d0s6

newfs: construct a new file system /dev/rdisk/c0t0d0s6: (y/n)? y
mkfs -F ufs /dev/rdisk/c0t0d0s6 4712 -1 19 8192 1024 16 10 167 2048
t 0 -1 8 128 n
mkfs: bad value for nsect: -1 must be between 1 and 32768
mkfs: nsect reset to default 32
Attenzione: 152 settori nell'ultimo cilindro non sono stati allocati.
/dev/rdisk/c0t0d0s6:   4712 settori in 8 cilindri di 19 tracce,
      32 settori
      2.3MB in 1 gruppi cilindri (16 c/g, 4.75MB/g, 2304 i/g)
backup dei superblocchi (per fsck -F ufs -o b=#) in:
```

- 32,
#
- **Soluzione 2:** specificare il numero di byte per inode (nbpi) nel comando `newfs` per ridurre la densità degli inode nel file system. Ad esempio:

```
# newfs -i 4096 /dev/dsk/c0t0d0s6
newfs: construct a new file system /dev/rdisk/c0t0d0s6: (y/n)? y
Attenzione: 1432 settori nell'ultimo cilindro non sono stati allocati.
/dev/rdisk/c0t0d0s6: 4712 settori in 1 cilindri di 48 tracce,
128 settori
2.3MB in 1 gruppi cilindri (16 c/g, 48.00MB/g, 11648 i/g)
backup dei superblocchi (per fsck -F ufs -o b=#) in:
32,
#
```

Errori di scrittura non rilevati nel client NFSv4 con il file system pieno (6346204)

Un client NFSv4 il cui file system è quasi pieno gestisce in modo errato i codici di errore restituiti dal server. Il client riceve dal server il codice di errore corretto (NFS4ERR_NOSPC). Tuttavia, non trasferisce il codice di errore (ENOSPC) all'applicazione. L'applicazione non riceve le notifiche di errore tramite le normali funzioni del sistema, come `write()`, `close()` o `fsync()`. Di conseguenza, i tentativi ripetuti dell'applicazione di scrivere o modificare i dati possono produrre una perdita o un danneggiamento di questi ultimi.

Nel file `/var/adm/messages` viene registrato il seguente messaggio di errore:

```
nfs: [ID 174370 kern.notice] NFS write error on host nomehost
```

```
:
No space left on device.
nfs: [ID 942943 kern.notice] File: userid=uid, groupid=gid
nfs: [ID 983240 kern.notice] User: userid=uid, groupid=gid
nfs: [ID 702911 kern.notice] (file handle: 86007000 2000000 a000000 6000000
32362e48 a000000 2000000 5c8fa257)
```

Soluzione: non operare sui client i cui file system sono quasi pieni.

Il crash dump del sistema non riesce sui dispositivi che superano la dimensione di 1 TByte (6214480)

Il sistema non riesce a generare un crash dump nelle partizioni di dimensioni pari o superiori a 1 Tbyte. Se il sistema utilizza un dispositivo di questo tipo, in seguito a un errore irreversibile e al successivo riavvio del sistema si può verificare quanto segue:

- Il sistema non salva il crash dump.
- Viene visualizzato il messaggio seguente:

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

Soluzione: configurare la dimensione del dispositivo di dump del sistema su un valore inferiore a 1 Tbyte.

L'uso del comando `smoservice` per l'aggiunta di servizi del sistema operativo genera un messaggio di spazio insufficiente sul disco (5073840)

Se si utilizza il comando `smoservice` per aggiungere servizi del sistema operativo a un file system UFS, compare un messaggio indicante che lo spazio disponibile sul disco è insufficiente. Questo errore riguarda in modo specifico i file system UFS sui dischi con etichetta EFI.

Soluzione: usare la seguente procedura.

1. Applicare l'etichetta del disco VTOC SMI.
2. Ricreare il file system.
3. Rieseguire il comando `smoservice`.

Problemi e bug legati all'hardware

In Solaris 10 sono presenti i seguenti problemi e bug legati all'hardware.

SPARC: Le schede di accelerazione Sun Crypto 4000 nelle versioni 1.0 e 1.1 non sono supportate in Solaris 10

Solaris 10 utilizza un nuovo framework crittografico. Tuttavia, le versioni 1.0 e 1.1 del software e del firmware della scheda Sun Crypto Accelerator 4000 non utilizzano questo framework. Queste versioni non sono perciò supportate in Solaris 10.

La versione 2.0 delle schede utilizza il nuovo framework. Questa versione è disponibile come aggiornamento gratuito per gli utenti delle schede Sun Crypto Accelerator 4000 che intendano utilizzare Solaris 10. Poiché la scheda Sun Crypto Accelerator 4000 è un prodotto soggetto a vincoli di esportazione, per ottenere l'aggiornamento gratuito è necessario contattare Sun Enterprise Services o il proprio canale di vendita locale. Per maggiori informazioni, accedere alla pagina Web della scheda Sun Crypto Accelerator 4000, sul [sito dei prodotti Sun](#).

Alcuni controller USB 2.0 sono disabilitati

Il supporto di alcuni controller USB 2.0 è stato disabilitato a causa di problemi di incompatibilità tra questi dispositivi e il driver EHCI. Viene visualizzato il messaggio seguente:

```
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.
```

Per informazioni aggiornate sui dispositivi USB, vedere http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html.

Dispositivi USB supportati e relative configurazioni degli hub

Questa versione di Solaris supporta sia i dispositivi USB 1.1 che USB 2.0. La tabella seguente contiene un riepilogo dei dispositivi USB che operano correttamente in determinate configurazioni. La connessione può essere sia diretta che tramite un hub USB. Si noti che i dispositivi e gli hub USB 1.1 possono avere due modalità: bassa velocità e velocità normale. Tutti i dispositivi USB 2.0 sono ad alta velocità. Per informazioni dettagliate sulle porte e le velocità di utilizzo, vedere il manuale *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

TABELLA 2-1 Dispositivi e configurazioni USB

Dispositivi USB	Connessione
Dispositivi di memorizzazione USB 2.0	Diretta, hub USB 1.1, hub USB 2.0
Dispositivi USB 1.1 fatta eccezione per i dispositivi audio	Diretta, hub USB 1.1, hub USB 2.0
Dispositivi audio USB 1.1	Diretta, hub USB 1.1

TABELLA 2-1 Dispositivi e configurazioni USB (Continua)

Dispositivi USB	Connessione
Dispositivi audio USB 2.0	Non supportata

x86: Limitazioni con alcuni driver in Solaris 10

Qui di seguito sono descritte le limitazioni connesse ad alcuni driver e interfacce riscontrate in questa versione di Solaris 10 per piattaforma x86:

- Ripresa dei checkpoint Questa funzionalità è disabilitata per tutti i tipi di dispositivo. Nel codice `DDI_SUSPEND` della funzione `detach()`, si dovrebbe restituire `DDI_FAILURE`.
- Gestione dei consumi Questa funzionalità non è disponibile per i dispositivi USB. Non creare componenti per la gestione dei consumi. Scrivere il driver in modo che `pm_raise_power()` e `pm_lower_power()` vengano chiamati solo se vengono creati componenti per la gestione dei consumi.

Lettori di DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor

La gestione dei consumi dei dispositivi interattivi, ad esempio dei supporti removibili, è collegata alla gestione dei consumi del monitor e della relativa scheda grafica. Se lo schermo è attivo, il lettore di CD-ROM e l'unità a dischetti rimangono nella modalità pienamente operativa. Questi dispositivi possono passare erroneamente alla modalità di risparmio energetico sui sistemi senza monitor. Per ripristinare l'alimentazione del lettore di CD o dell'unità a dischetti, digitare **vo!check** per ottenere lo stato più recente di ogni dispositivo removibile.

In alternativa, è possibile disabilitare la gestione dei consumi con l'interfaccia utente grafica `Dtpower`. Disabilitando la gestione dei consumi, i dispositivi operano sempre in modalità pienamente operativa.

x86: Necessità di configurazione manuale per l'attivazione di tastiere non inglesi

Nella configurazione predefinita, il programma `kdmconfig` specifica la tastiera generica inglese a 104 tasti come tipo di tastiera collegata al sistema. Se il sistema non utilizza una tastiera inglese, è necessario specificare manualmente il tipo di tastiera appropriato durante l'installazione. Diversamente, l'installazione continua usando una tastiera predefinita diversa da quella effettiva del sistema.

Soluzione 1: se il sistema non utilizza una tastiera inglese, procedere come segue durante l'installazione:

1. Quando compare la configurazione del sistema a finestre proposta per l'installazione, premere Esc.

Nota – Le informazioni di questa schermata, che includono il tipo di tastiera, rimangono visualizzate solo per 30 secondi. Per modificare le impostazioni di configurazione, è necessario premere Esc prima che trascorrono i 30 secondi. Diversamente, l'installazione prosegue con le impostazioni visualizzate.

2. Scegliere il tipo di tastiera corrispondente alla tastiera collegata al sistema.
3. Premere Invio per accettare le modifiche e continuare l'installazione.

Soluzione 2: per cambiare il tipo di tastiera su un sistema che già utilizza Solaris 10, usare il programma `kdmconfig`. Scegliere l'opzione appropriata per il tipo di server X eseguito dal sistema.

- Se il sistema utilizza il server Xsun, procedere come segue:
 1. Eseguire `kdmconfig`.
 2. Usare l'opzione di modifica della tastiera.
 3. Salvare la configurazione.
- Se il sistema utilizza il server Xorg predefinito, procedere come segue:
 1. Eseguire `kdmconfig`.
 2. Selezionare il server Xsun.
 3. Usare l'opzione di modifica della tastiera.
 4. Salvare la configurazione.
 5. Eseguire nuovamente `kdmconfig` per passare al server Xorg.

SPARC: La gestione dei consumi con hardware Sun Expert3D e Sun Elite3D non opera correttamente in determinate circostanze (6321362)

Le schede Sun Expert3D o Sun Elite3D nelle workstation Sun Blade™ 1000 o Sun Blade 2000 in genere passano alla modalità a basso consumo dopo un certo periodo di inattività. Tuttavia, se queste schede sono impostate come dispositivo principale nel server X, la funzione di gestione dei consumi non funziona. Le schede interessate continuano ad operare con l'alimentazione completa senza risparmio energetico. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione: nessuna.

SPARC: Il driver jfca per alcune schede bus collegate a unità nastro può causare errori (6210240)

Il driver jfca per i controller (HBA) sotto elencati può causare errori irreversibili del sistema o errori di I/O quando i controller sono collegati a un'unità nastro:

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

Durante lo svolgimento di alcune operazioni, il driver jfca per queste schede bus è soggetto a una condizione di conflitto (race condition) che causa un errore. Le operazioni interessate sono le seguenti:

- Ripristino dei link
- Ripristino dei cicli
- Ripristino degli switch
- Errori ripetuti nei link

Vengono visualizzati messaggi di errore simili ai seguenti:

- Messaggi di errore di I/O

```
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
```

- Messaggi di errore irreversibile del sistema

```
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
```

Soluzione: non collegare le unità nastro a una scheda SG-PCI1FC-JF2 o SG-PCI2FC-JF2.

Possibili conflitti tra dispositivi che condividono lo stesso bus (6196994)

Le schede Quad Fast-Ethernet (QFE) possono creare problemi di conflitto se condividono lo stesso bus con una delle seguenti schede:

- Sun GigaSwift
- Sun Dual Gigabit Ethernet e Dual SCSI/P
- Sun Quad Gigaswift Ethernet

Nella configurazione predefinita, il parametro `infinite-burst` del driver `ce` utilizzato da queste schede è abilitato. Ciò comporta la riduzione al minimo del tempo del bus disponibile per le porte QFE che condividono lo stesso bus.

Soluzione: evitare di collocare le schede QFE sullo stesso bus delle schede di rete elencate.

La funzione DDI `hat_getkpfnum()` è obsoleta (5046984)

La funzione DDI `hat_getkpfnum()` è obsoleta. Gli sviluppatori dovrebbero aggiornare i propri driver in modo da non utilizzare l'interfaccia DDI `hat_getkpfnum()`. Se un driver utilizza `hat_getkpfnum()`, vengono visualizzati messaggi di avvertimento simili ai seguenti:

```
WARNING: Module provadvr 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
```

Per determinare se un driver utilizza `hat_getkpfnum()`, esaminare il suo codice sorgente o i suoi simboli usando `nm()`. Usando come esempio il driver `provadvr`, digitare la sintassi seguente:

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

Per informazioni sulla migrazione dei driver da `hat_getkpfnum()`, vedere l'Appendice B, "Summary of Solaris DDI/DKI Services" del *Writing Device Drivers*.

Alcuni sistemi dotati di hardware USB 2.0 possono bloccarsi o produrre errori irreversibili (5030842)

I sistemi dotati di determinati hardware USB 2.0 sono soggetti a blocchi del sistema e possono produrre errori irreversibili con questa versione di Solaris. Questi problemi sono legati all'utilizzo di dispositivi USB 2.0 che non utilizzano il chip set NEC. Quando si verificano questi problemi, il sistema genera il seguente messaggio di errore in relazione all'interfaccia EHCI (Enhanced Host Controller Interface):

```
WARNING: /pci@0,0/pci8086,244e@1e/pci925,1234@2,2 (ehci1):
This controller is not supported.
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products
and to www.sun.com/bidadmin/hcl for additional compatible USB products
```

Soluzione: in base alla configurazione hardware del sistema, scegliere una delle seguenti opzioni:

- Sostituire l'hardware del controller USB 2.0 con un hardware basato sul chip set NEC. L'hardware USB 2.0 basato sul chip set NEC opera correttamente in Solaris.
- Sui sistemi dotati di controller USB 2.0 integrato nella scheda madre e su cui è disponibile uno slot PCI, procedere come segue:
 1. Aggiungere una scheda USB 2.0 PCI basata sul chip set NEC.
 2. Diventare superutente.
 3. Disabilitare la modalità USB 2.0 sulla scheda madre e abilitare il supporto di USB 2.0 solo tramite la scheda PCI. Eseguire i seguenti comandi:

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

4. Per una maggiore velocità, connettere i dispositivi USB 2.0 alle porte della scheda invece che alle porte originali sulla scheda madre.
- Nel caso non sia possibile aggiungere un nuovo componente hardware USB al sistema, è comunque possibile disabilitare l'interfaccia EHCI; procedere come segue:
 1. Diventare superutente.
 2. Eseguire i seguenti comandi:

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

Nota – Le porte USB 2.0 sono gestite da due diversi componenti hardware:

- EHCI per i componenti ad alta velocità
- OHCI (Open Host Controller Interface) o UHCI (Universal Host Controller Interface) per i componenti a velocità bassa o normale

Sui sistemi x86, sono presenti driver sia per OHCI che per UHCI. Sui sistemi SPARC, sono supportati solo i controller USB 1.1 OHCI. Quindi, solo l'hardware USB dotato di controller OHCI può continuare ad operare sui sistemi SPARC nei quali è stato disabilitato il controller EHCI. Le porte dell'hardware USB rimangono operative anche quando EHCI è disabilitato, a patto che il sistema includa i driver OHCI o UHCI appropriati. I dispositivi USB 2.0 connessi a queste porte operano al massimo alla velocità di un dispositivo USB 1.1.

Per verificare che i controller EHCI e OHCI siano presenti sul sistema SPARC in uso, digitare il seguente comando:

```
# prtconf -D
```

Ricerca le voci EHCI successive a una o più voci OHCI, come nell'esempio qui di seguito:

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

x86: L'uso di due schede Adaptec SCSI Card 39320D su un server Sun Fire V65x può causare un errore irreversibile del sistema (5001908)

L'uso di due schede Adaptec SCSI Card 39320D su un server Sun Fire V65x può causare un errore irreversibile del sistema. L'errore si verifica durante il primo riavvio del sistema successivo all'installazione di Solaris 10. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Initializing system Please wait...
1 run-time error M6111: MATH
  - floating-point error: stack underflow
```

Soluzione: rimuovere la seconda scheda Adaptec.

x86: Solaris non supporta l'arresto del sistema via software sui sistemi x86 (4873161, 5043369)

Sulle piattaforme x86, il sistema operativo Solaris non supporta l'arresto mediante un comando software. Il comando di arresto dovrebbe simulare la pressione del pulsante di accensione per spegnere il sistema. Sui sistemi x86, l'esecuzione di questo comando con Solaris in funzione spegne il sistema immediatamente senza arrestare correttamente il sistema operativo. Questo processo di arresto non corretto potrebbe danneggiare il file system.

Soluzione: prima di spegnere il sistema, arrestare il sistema operativo. Procedere come segue:

1. Diventare superutente.
2. Usare uno dei comandi disponibili per arrestare correttamente il sistema operativo Solaris, ad esempio `init`, `halt` o `shutdown`. Ad esempio:

```
# shutdown
```

3. Dopo l'arresto completo del sistema operativo, è possibile spegnere il sistema in due modi:
 - Se il sistema supporta l'arresto via software, eseguire il comando di spegnimento.
 - Se il sistema non supporta l'arresto via software, spegnere il sistema manualmente usando l'interruttore di accensione.

Per maggiori informazioni sui comandi di arresto del sistema operativo, vedere le pagine man dei comandi `init(1M)`, `halt(1M)` e `shutdown(1M)`. Per informazioni sullo spegnimento, vedere il manuale del sistema.

Alcuni lettori di DVD e di CD-ROM non consentono l'avvio di Solaris (4397457)

Il valore di timeout predefinito per la parte SCSI della scheda SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI (X1032A) non è conforme ai requisiti di timeout del lettore di DVD-ROM SCSI di Sun (X6168A). Con supporti di scarsa qualità, il DVD-ROM produce talvolta errori di timeout. Le uniche eccezioni sono rappresentate dai sistemi Sun Fire 6800, 4810, 4800 e 3800. Questi sistemi modificano il valore di timeout SCSI attraverso la PROM OpenBoot.

Soluzione: per le altre piattaforme, usare le interfacce SCSI integrate o schede SCSI compatibili con il DVD-ROM, come le seguenti:

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

Problemi di iPlanet Directory Server 5.1

Questa sezione contiene informazioni importanti per gli utenti di iPlanet™ Directory Server 5.1 che intendano eseguire un aggiornamento a Solaris 10.

Installazione di Directory Server 5.1

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 sostituisce iPlanet Directory Server 5.1, precedentemente integrato nel sistema operativo Solaris 9. In Solaris 10, questo nuovo server di elenchi può essere installato come parte di Sun Java Enterprise System.

Nota – Per informazioni su Sun Java System Directory Server 5 2005Q1, vedere la documentazione di Sun Java System sul sito Web <http://docs.sun.com>.

Solaris 10 continua a supportare Directory Server 5.1. L'installazione di Directory Server 5.1 può rendersi necessaria nelle seguenti circostanze:

- È necessario recuperare i dati di Directory Server 5.1.
- Si desidera migrare i dati a Directory Server 5 2005Q1.

In Solaris 10, l'installazione di Directory Server 5.1 deve essere eseguita manualmente. Procedere come segue:

1. Inserire il CD Solaris 10 Software - 4 nel lettore di CD-ROM.
2. Diventare superutente.
3. In una finestra di terminale, installare il server di elenchi:

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

Per installare i pacchetti localizzati per il cinese semplificato, usare il seguente comando aggiuntivo:

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

Per installare i pacchetti localizzati per il giapponese, usare il seguente comando aggiuntivo:

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

- Al termine dell'installazione, configurare iPlanet Directory Server 5.1. Vedere il Capitolo 11, "Sun ONE Directory Server Configuration" del *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

Migrazione a Sun Java System Directory Server 5 2005Q1



Avvertenza – I formati di database delle due versioni del server di elenchi sono incompatibili. Per gli utenti di Directory Server 5.1, Sun raccomanda di migrare il database al formato utilizzato da Sun Java System Directory Server 5 2005Q1.

Per eseguire la migrazione, occorre che entrambe le versioni del server di elenchi siano presenti sul sistema aggiornato a Solaris 10. Se si utilizza Directory Server 5.1 con il formato degli archivi compressi (.tar.gz), passare direttamente al punto 2 per le istruzioni di migrazione.

- In una finestra di terminale, determinare se i pacchetti di iPlanet Directory Server 5.1 siano presenti sul sistema.

```
$ pkginfo | grep IPLT
```

Se vengono visualizzati i pacchetti seguenti, è possibile passare al punto 2 e procedere con la migrazione. L'output indica che i pacchetti di iPlanet Directory Server 5.1 sono presenti sul sistema.

```
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 IPLTpldap PerLDAP
$
```

Se i pacchetti non vengono visualizzati, prima di procedere occorre installare i pacchetti di iPlanet Directory Server 5.1. Vedere la procedura in 4 fasi descritta nella sezione precedente, "Installazione di Directory Server 5.1" a pagina 99. Al termine dell'installazione, passare al punto 2 e procedere con la migrazione.

2. Migrare il database di iPlanet Directory Server 5.1 alla versione più recente. Per le istruzioni, vedere la raccolta di documenti relativa a Sun Java System Directory Server all'indirizzo http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1.

Dopo la migrazione dei dati, continuare a eseguire il backup dei dati con la stessa procedura usata prima della migrazione. Un eventuale processo di ripristino dei dati in situazioni di emergenza potrebbe richiedere il database migrato.

Problemi durante l'esecuzione del debugger

I problemi descritti qui di seguito riguardano il debugger del kernel.

SPARC: Problemi con il debugger dbx nell'elaborazione di oggetti a 64 bit (6347707)

Il debugger dbx si interrompe con un errore di accesso alla memoria nell'elaborazione di determinati file eseguibili e librerie a 64 bit. Tuttavia, il problema non interessa l'utilizzo normale di questi oggetti a 64 bit. Viene visualizzato un messaggio di errore simile al seguente:

```
dbx: internal error: signal SIGBUS (invalid address alignment)
```

Soluzione: utilizzare il debugger mdb o la funzione Solaris Dynamic Tracing. Queste soluzioni alternative sono in grado di diagnosticare i processi che utilizzano oggetti a 64 bit.

Il sistema può entrare in un ciclo infinito se viene modificata la CPU master (4405263)

Durante l'esecuzione del debugger del kernel di Solaris per la diagnosi di un sistema in funzione, il sistema può entrare in un ciclo con messaggi di errore incompleti. Il ciclo si verifica quando viene modificata la CPU master della PROM OpenBoot. Dopo il processo di ripristino, il sistema ritorna operativo. Tuttavia, le tracce dell'errore originale vanno perdute. Ciò significa che non è possibile eseguire una diagnosi dell'errore irreversibile.

Soluzione: quando il sistema si trova al livello della PROM, viene visualizzato il prompt ok di OpenBoot. Nei sistemi con più CPU, il prompt ok è preceduto da un numero racchiuso tra parentesi graffe. Questo numero indica la CPU attiva nel sistema. Per eseguire la sessione di debug al livello della PROM, procedere come segue.

1. Elevare pil a f digitando il comando seguente:

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

2. Usare il comando `switch-cpu` per passare selettivamente dalla CPU attualmente attiva ad altre CPU. Ad esempio, per passare dalla CPU #0 alla CPU #1, digitare il comando seguente:

```
(0) ok 1 switch-cpu
```

Il prompt `ok` è ora preceduto dal numero della nuova CPU attivata.

```
{1} ok
```

3. Eseguire il debugger.
4. Al termine della sessione del debugger, eseguire un comando `reset-all` per tornare all'uso normale del sistema.

Nota – Verificare di avere aggiornato il sistema all'ultima versione della PROM OpenBoot.

Localizzazione

Questa sezione descrive i problemi relativi alla localizzazione di Solaris 10.

I deadkey non funzionano con le applicazioni GTK su Xsun nelle versioni locali UTF-8 EMEA (6429880)

Quando si esegue il login nelle versioni locali UTF-8 europee, i deadkey non funzionano correttamente con le applicazioni GTK (Gnome) in Xsun se il metodo di input non è Latino. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

Attivare la modalità Latina premendo `Ctrl+Barra spaziatrice`, la combinazione di tasti per attivare il metodo di input predefinito. Per visualizzare e selezionare il metodo di input in Java Desktop System, aggiungere l'applet Selettore dei metodi di input al pannello di JDS, facendo clic con il pulsante del mouse 3 sul pannello e selezionando **Aggiungi al pannello -> Utilità -> Selettore dei metodi di input**.

Messaggi non localizzati quando si usa `localeadm` per aggiungere le versioni locali (6423974)

Quando si crea il file di configurazione `Locale_config` usando l'immagine del DVD o di rete, e quindi si utilizza il file `Locale_config` per aggiungere le versioni locali, i messaggi non appaiono localizzati. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione 1:

Eseguire il login come superutente e procedere come segue:

1. Accedere alla posizione del file `localeadm config-file`.

```
# cd /usr/sadm/lib/localeadm/
```

2. Ripristinare il file `config-file` in dotazione con `localeadm`.

```
# mv Locale_config_S10.txt.old Locale_config_S10.txt
```

Soluzione 2:

Ricreare il file `config-file` usando le immagini del CD.

In alcuni casi i pacchetti IIIMF non vengono installati (6388988)

In alcuni casi, i pacchetti di IIIMF (Internet/Intranet Input Method Framework) richiesti per i metodi di input delle versioni locali UTF-8 per la lingua selezionata, non vengono installati durante l'installazione di Solaris. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

1. Verificare se i pacchetti di IIIMF sono installati.

```
% pkginfo SUNWiiimr SUNWiiimu
```

2. Installare i pacchetti di IIIMF.

```
# pkgadd -d <directory pacchetti> SUNWiiimr SUNWiiimu
```

SPARC: Il codice di tasto 50 non funziona nei layout di tastiera europei (6387317)

Il codice di tasto 50 non funziona nei layout di tastiera europei. Il problema si verifica con tutti i file di tabella `*6.kt` europei. Tutte le tabelle assegnano un simbolo al codice di tasto 50, ma il tasto non funziona. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

Modificare i file `*6.kt` nella directory `/usr/openwin/share/etc/keytables`. Duplicare il codice di tasto 50 nel codice di tasto 49 nei file `*6.kt`. Ad esempio, aggiungere la voce seguente per il codice di tasto 49 al file di tabella:

49 RN XK_numbersign XK_asciitilde

Vari tipi di carattere arabi non funzionano in GNOME (6384024)

In GNOME, selezionando alcuni tipi di carattere arabi, i caratteri non vengono visualizzati. Il problema si verifica quando si seleziona il tipo di carattere per le applicazioni, il desktop o il titolo della finestra usando il menu delle proprietà dei tipi di carattere di GNOME. I tipi di carattere interessati sono, tra gli altri:

- Akhbar MT (Regular, Bold)
- Shayyal MT (Regular, Bold)
- Naskh MT (Regular, Bold)

Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

Utilizzare la nuova famiglia di caratteri Kacst per visualizzare i caratteri arabi nelle applicazioni GNOME.

Impossibile modificare la lingua di input nelle applicazioni salvate nella sessione (6360759)

Nelle versioni locali UTF-8 l'input in più lingue è supportato, ma la commutazione tra le lingue non funziona quando si utilizzano applicazioni salvate per la sessione in cui si fa clic con il pulsante del mouse 1 dopo il login. Il problema si verifica in Java Desktop System (JDS). Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

Fare clic con il pulsante del mouse 1 sullo sfondo dell'area di lavoro o sul menu Apri prima di fare clic su un'applicazione.

L'input in alcune lingue non funziona correttamente con i layout di tastiera non USA (6319383)

L'input nelle lingue basate sul layout di tastiera, come il cirillico o l'arabo, non funziona correttamente con i layout di tastiera non USA. Ad esempio, se si utilizza la tastiera francese e si passa alla lingua araba, il risultato della digitazione non si basa sul layout della tastiera araba. Per maggiori

informazioni sui metodo di input, vedere la guida dell'Editor preferenze del metodo di input e dell'applet Selettore dei metodi di input. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione 1:

Usare l'estensione XKB per modificare i layout di tastiera per il server Xorg (solo x86). Ad esempio, aggiungere la voce seguente al file di configurazione `xorg.conf`:

```
Section "InputDevice"
    Identifier "Keyboard1"
    Driver "Keyboard"

    Option "XkbModel" "pc105"
    Option "XkbLayout" "us, fr, ru"
    Option "XkbOptions" "grp:alt_shift_toggle"
EndSection
```

Questa configurazione consente di commutare tra i layout di tastiera statunitense, francese e russo premendo i tasti Alt-Maiusc. Per maggiori informazioni, vedere il file `/usr/X11/share/doc/README.XKB-Config`.

Soluzione 2:

Utilizzare il programma `xorgcfg` per configurare i layout di tastiera localizzati (solo x86).

Se il programma `xorgcfg` viene utilizzato da un utente diverso da root, la configurazione non viene salvata, ma il layout di tastiera viene modificato per la sessione corrente.

I tasti di scelta rapida di Mozilla nella versione locale spagnola sono inconsueti e ambigui (6288620)

I tasti di scelta rapida di Mozilla 1.7 sono inconsueti, in particolare nella versione locale spagnola. Ad esempio, Ctrl-S è utilizzato sia per la copia che per il salvataggio. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

Identificare nei menu i tasti di scelta rapida assegnati alle varie azioni.

La schermata di login presenta le versioni locali UTF-8 come opzioni consigliate

Nel menu Lingua della schermata di login, le versioni locali UTF-8 sono indicate come opzione consigliata. Ad esempio, per le versioni locali giapponesi, la schermata si presenta come segue:

```
ja_JP.eucJP ----- Japanese EUC  
ja_JP.PCK ----- Japanese PCK  
ja_JP.UTF-8 (Recommended) - Japanese UTF-8
```

L'uso delle versioni locali UTF-8 è consigliato agli utenti di Java Desktop System (JDS) poiché JDS utilizza UTF-8/Unicode come codifica interna dei caratteri. Inoltre, in una delle prossime versioni del software le versioni locali non UTF-8 non saranno più supportate. Vedere [“Versioni locali legacy o tradizionali non UTF-8” a pagina 164](#).

Nella migrazione alle versioni locali UTF-8, il tipo di file determina il metodo utilizzato per importare o esportare i dati.

File di Microsoft Office

I file di Microsoft Office sono codificati in formato Unicode. Le applicazioni di StarOffice possono leggere e scrivere i file Unicode.

File HTML

I file HTML creati con editor HTML come Mozilla Composer, o i file HTML salvati con un browser Web, in genere contengono un tag di codifica charset. Dopo l'esportazione o l'importazione, è possibile visualizzare questi file HTML con il browser Web Mozilla Navigator, o modificarli con Mozilla Composer, in base al tag di codifica presente nel file HTML.

Correzione di file HTML con codifica errata

Nella visualizzazione dei file HTML possono comparire caratteri errati. Il problema è dovuto in genere alle seguenti cause:

- Il tag di codifica charset è errato.
- Il tag di codifica charset non è presente.

Per individuare il tag di codifica charset nel file HTML, procedere come segue:

1. Aprire il file con Mozilla.
2. Premere Ctrl-i, oppure fare clic su **Visualizza** per aprire il relativo menu.
3. Scegliere **Info pagina**.

L'indicazione charset è visibile nella parte inferiore della scheda **Informazioni generali**, ad esempio:

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

Se la stringa charset=us-ascii non corrisponde all'effettiva codifica utilizzata nel file, nella visualizzazione del file possono comparire caratteri errati. Per modificare la codifica del file HTML, procedere come segue:

1. Aprire il file con Mozilla Composer.
2. Aprire il menu **File**.

3. Selezionare Salva e modifica codifica dei caratteri.
4. Scegliere la codifica appropriata. Mozilla Composer converte automaticamente la codifica e il tag charset.

Messaggi di posta elettronica salvati in formato che consente la migrazione

In genere i messaggi di posta elettronica vengono contrassegnati con il tag MIME charset. L'applicazione Posta e calendario riconosce i tag MIME charset. Non è necessario eseguire una conversione della codifica.

File di testo

I file di testo non contengono un tag charset. Se la codifica dei file non è UTF-8, è necessario convertirli. Ad esempio, per convertire un file di testo in formato cinese tradizionale big5 in UTF-8, eseguire il comando:

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

```
> nomefileoutput
```

È anche possibile utilizzare l'Analizzatore del file system per la conversione della codifica.

È possibile utilizzare l'Editor di testo per leggere e scrivere automaticamente file con la corretta codifica, oppure specificando in modo esplicito la codifica al momento dell'apertura o del salvataggio.

Per avviare l'Editor di testo, scegliere Apri e quindi Applicazioni->Accessori->Editor di testo.

Nomi dei file e delle directory

Se la codifica dei nomi dei file e delle directory che utilizzano caratteri multibyte non è UTF-8, è necessario convertire tali nomi. È possibile utilizzare l'Analizzatore del file system per convertire i nomi dei file e delle directory e il contenuto dei file di testo dalle vecchie codifiche al formato UTF-8. Per maggiori informazioni, consultare la Guida online dell'Analizzatore del file system.

Per avviare l'Analizzatore del file system, scegliere Apri e quindi Utilità->Analizzatore del file system.

Quando si accede a file o a directory con nomi in formato non UTF-8 da Microsoft Windows via SMB usando Esplora risorse, è possibile accedere ai file e alle directory senza convertire la codifica.

Avvio di applicazioni nelle versioni locali precedenti

Per le applicazioni per cui non è possibile eseguire la migrazione a Unicode UTF-8, è possibile creare un pulsante di avvio nel pannello per avviare l'applicazione nella versione locale appropriata. È anche possibile avviare le applicazioni direttamente dalla riga di comando. Procedere come segue per creare un pulsante di avvio per un'applicazione.

1. Fare clic con il pulsante destro del mouse sul pannello in cui deve essere inserito il pulsante di avvio.
2. Scegliere Aggiungi al pannello->Pulsante di avvio.
3. Usare il seguente formato per digitare la voce nel campo Comando della finestra di dialogo Crea pulsante di avvio:

```
env LANG=versione locale LC_ALL=
versione locale nome applicazione
```

Ad esempio, per lanciare un'applicazione chiamata app-motif che risiede in /usr/dt/bin nella versione locale cinese Big5, digitare il testo seguente nel campo Comando della finestra di dialogo Crea pulsante di avvio:

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

4. Scegliere OK per creare il pulsante di avvio sul pannello.

Quando è necessario avviare applicazioni con interfaccia dalla riga di comando (CLI) che richiedono una specifica versione locale, aprire per prima cosa una finestra del Terminale nella versione locale appropriata e quindi eseguire l'applicazione CLI in quella finestra. Per aprire il Terminale in una determinata versione locale, utilizzare il seguente comando:

```
eng LANG=versione locale LC_ALL=versione locale GNOME-TERMINAL --disable-factory.
```

Invece di aprire una nuova finestra di Terminale in un'altra versione locale, è possibile modificare l'impostazione della versione locale (ad esempio da UTF-8 a una versione locale precedente) nel Terminale attivo modificando la codifica con la voce Imposta codifica dei caratteri del menu Terminale. È necessario anche impostare le variabili d'ambiente LANG e LC nella shell corrente.

Hardware non disponibile per la tastiera estone di tipo 6, per la tastiera francese-canadese di tipo 6 e per la tastiera per programmatori polacca di tipo 5

In Solaris è stato aggiunto il supporto software per tre tastiere aggiuntive: tastiera estone di tipo 6, tastiera francese-canadese di tipo 6 e tastiera per programmatori polacca di tipo 5.

Grazie a questo software, gli utenti di Canada, Estonia e Polonia possono usare la tastiera con maggiore flessibilità modificando i layout standard statunitensi in base alle proprie esigenze linguistiche.

Attualmente, tuttavia, non sono disponibili hardware per questi tre layout di tastiera.

Soluzione: per utilizzare il nuovo software, modificare il file `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map` in uno dei seguenti modi:

- Per la tastiera estone di tipo 6, apportare le seguenti modifiche:
 1. Cambiare la voce `US6.kt` in `Estonia6.kt` nel file `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map`. La voce modificata dovrebbe essere la seguente:

```
6                0                Estonia6.kt
```

2. Aggiungere le voci seguenti al file `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose`:

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

3. Riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche.

- Per la tastiera francese canadese di tipo 6, apportare le seguenti modifiche:
 1. Cambiare la voce `US6.kt` in `Canada6.kt` nel file `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map`. La voce modificata dovrebbe essere la seguente:

```
6                0                Canada6.kt
```

2. Riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche.

- Se si utilizza la tastiera polacca di tipo 5, apportare le seguenti modifiche:

1. Cambiare la voce `Poland5.kt` in `Poland5_pr.kt` nel file `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map`. La voce modificata dovrebbe essere la seguente:

```
4                52                Poland5_pr.kt
```

Nota – Se si utilizza una tastiera con microinterruttori, verificare che questi siano posizionati sul valore binario corretto per la tabella tasti polacca (valore 52) prima di riavviare il sistema.

2. Se si utilizza una tastiera statunitense standard di tipo 5, cambiare la voce US5.kt in Poland5_pr.kt nel file `/usr/openwin/share/etc/keytables/keytable.map`. La voce modificata dovrebbe essere la seguente:

```
4                33                Poland5_pr.kt
```

3. Riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche.

Impossibile stampare documenti in formato PDF (6239307, 6218079)

In tutte le versioni locali, il Visualizzatore di documenti non può stampare file localizzati in formato PDF.

Soluzione: scegliere una delle seguenti procedure:

- Sui sistemi SPARC, usare Acrobat Reader per stampare i file PDF.
- Sui sistemi x86, usare StarOffice per creare e stampare i file PDF.

x86: Il processo di login si blocca in alcune versioni locali asiatiche non UTF-8 (6215527)

Su alcuni sistemi x86, eseguendo il login in alcune versioni locali asiatiche non UTF-8 il processo si interrompe. L'errore è stato osservato nelle versioni locali seguenti:

- zh_CN.EUC
- zh_TW.BIG5
- ko_KR.EUC

Soluzione: nel menu Lingua della finestra di login, scegliere le versioni locali UTF-8.

I tasti speciali non funzionano (5077631)

I tasti speciali nella parte sinistra della tastiera non funzionano nelle mappature di tastiera europee. Il problema interessa tutte le versioni locali europee.

Soluzione: usare le scelte rapide al posto dei tasti speciali. Qui di seguito sono elencate le scelte rapide e le relative funzioni:

- Ctrl-Z - Annulla
- Ctrl-C - Copia
- Ctrl-V - Incolla
- Alt-Tab consente di passare da una finestra all'altra.

I tasti modificatori non funzionano correttamente (4996542)

In tutte le versioni locali, il tasto Alt e il tasto Maiusc non funzionano correttamente come modificatori quando si utilizza il metodo di input Internet/Intranet. Ad esempio, la combinazione Maiusc-tasto freccia non consente di selezionare il testo. Invece di selezionare il testo vengono inseriti alcuni caratteri.

Soluzione: usare un metodo di input diverso, ad esempio quello predefinito. Per passare da un metodo di input all'altro, fare clic con il pulsante destro del mouse su un oggetto e selezionare Metodo di input.

Al posto dei caratteri cinesi e coreani vengono stampati dei quadratini (4977300)

La stampante PostScript non contiene i caratteri coreani o cinesi. Di conseguenza, se si cerca di stampare da Mozilla nelle versioni locali cinesi o coreane, al posto dei caratteri vengono stampati dei quadratini. Il sistema CUPS (Common UNIX Printer System) deve convertire i caratteri PostScript di Mozilla per poterli stampare correttamente.

Soluzione: Procedere come segue.

1. Scegliere Apri => Preferenze => Stampanti.
2. Fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona della stampante PostScript, quindi selezionare Proprietà.
3. Fare clic sulla scheda Avanzate.
4. Impostare la voce Ghostscript pre-filtering su Convert to PS level 1.

Nelle versioni locali europee UTF - 8, la funzione di ordinamento non opera correttamente (4307314)

Nelle versioni locali europee UTF - 8, la funzione di ordinamento non opera correttamente.

Soluzione: prima di eseguire un'operazione di ordinamento in una versione locale FIGGS UTF - 8, impostare la variabile `LC_COLLATE` sull'equivalente ISO-1.

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

Avviare quindi l'operazione di ordinamento.

Rete

In Solaris 10 sono stati riscontrati i seguenti problemi relativi ai collegamenti di rete.

L'iniziatore iSCSI non gestisce in modo corretto la rilevazione dell'indirizzo LUN (6377485)

L'iniziatore del software iSCSI di Solaris non supporta unità logiche con LUN superiore a 255. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione:

Modificare i numeri di unità logica dei dispositivi di destinazione in modo che siano inferiori a 255.

I numeri LUN superiori a 256 sono trattati in modo diverso sui controller QLogic da 2 Gbyte e 4 Gbyte (6371273)

I controller QLogic da 4 Gbyte gestiscono i numeri LUN superiori a 255 in modo diverso rispetto ai controller QLogic da 2 Gbyte. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Customer cannot have a lun number greater than 255.
```

Soluzione:

Non allocare LUN con numeri superiori a 255 su una singola porta quando si effettua il collegamento con un controller QLogic.

Quando è presente più di una scheda Ethernet viene visualizzato l'indirizzo MAC errato (6316245)

Quando ci si registra su un sistema Solaris 10 6/06 per la gestione remota degli aggiornamenti con Sun Update Connection, vengono visualizzate le informazioni sul sistema. Se sul sistema è presente più di una scheda Ethernet, viene visualizzato lo stesso indirizzo MAC per tutte le schede Ethernet. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione: nessuna.

SPARC: Il messaggio RTM_IFINFO presenta dimensioni differenti nella compilazione a 32 bit e in quella a 64 bit

I programmi a 64 bit che creano socket PF_ROUTE e analizzano il contenuto dei messaggi RTM_IFINFO nella struttura `if_msghdr_t` non funzionano correttamente se non vengono ricompilati.

Nella configurazione predefinita, l'inoltro IP è disabilitato in Solaris 10

Nella configurazione predefinita di questa versione di Solaris, l'inoltro IP è disabilitato. Questa impostazione si riferisce sia alle reti IPv4 che a quelle IPv6 ed è indipendente dalle altre configurazioni del sistema. Nei sistemi con più interfacce IP che in precedenza inoltravano i pacchetti IP, questa funzione non è più abilitata automaticamente. Per abilitare l'inoltro IP in questi sistemi, è necessario eseguire manualmente alcune operazioni di configurazione aggiuntive.

Soluzione: il comando `routeadm` abilita l'inoltro IP. Le modifiche alla configurazione prodotte da `routeadm` persistono anche dopo il riavvio del sistema.

- Per abilitare l'inoltro IPv4, digitare `routeadm -e ipv4-forwarding`.
- Per abilitare l'inoltro IPv6, digitare `routeadm -e ipv6-forwarding`.
- Per applicare al sistema la configurazione con l'inoltro IP abilitato, digitare `routeadm -u`.

Per maggiori informazioni sull'inoltro IP, vedere la pagina `man routeadm(1M)`.

Il driver LAN generico versione 3 non è in grado di impostare la lunghezza del campo dei frame LLC (Logical Link Control) (6350869)

Il driver LAN generico versione 3 (GLDv3) imposta in modo errato la lunghezza del campo dei frame LLC. Di conseguenza, i protocolli che dipendono dal valore LLC (ad esempio AppleTalk) non funzionano correttamente. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore. Questo problema interessa i seguenti controller dell'interfaccia di rete:

- bge
- e1000g
- xge

Soluzione: nessuna.

Le zone non si avviano se il loro indirizzo IP appartiene a un gruppo di multipathing IP con errori (6184000)

Una zona può essere configurata in modo che il suo indirizzo IP faccia parte di un gruppo IPMP (IP Network Multipathing). Il processo di configurazione è documentato in “How to Extend IP Network Multipathing Functionality to Non-Global Zones” del *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones*.

Se tutte le interfacce di rete del gruppo IPMP producono un errore, le zone il cui indirizzo IP appartiene a quel gruppo non si avviano.

L'esempio seguente illustra il risultato del tentativo di avvio della zona.

```
# zoneadm -z nome-zona boot
zoneadm: zone 'nome-zona': bge0:1:
impossibile impostare l'interfaccia multicast: Argomento non corretto
zoneadm: zone 'nome-zona': call to zoneadmd failed
```

Soluzione: riparare almeno una delle interfacce di rete del gruppo.

Problemi irregolari nell'utilizzo di DataDigest (5108515)

Le destinazioni Internet SCSI (iSCSI) possono occasionalmente riportare errori CRC se i DataDigest sono abilitati. Le applicazioni che aggiornano i buffer di I/O dopo la trasmissione all'iniziatore iSCSI possono provocare il calcolo errato del CRC. Quando la destinazione risponde con un errore CRC, l'iniziatore iSCSI trasmette nuovamente i dati con il CRC DataDigest corretto. L'integrità dei dati non viene compromessa. Tuttavia, le prestazioni di trasferimento dei dati vengono ridotte. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione: non utilizzare l'opzione DataDigest.

Le sottoreti ATM LANE per IPv4/IPv6 non completano l'inizializzazione (4625849)

Durante l'avvio del sistema, è possibile che più istanze non riescano a connettersi alla propria istanza LANE (LAN Emulation) se sono presenti più di otto istanze LANE su una stessa scheda. Questo problema non si verifica in modalità multiutente.

Soluzione: per reiniziare la rete SunATM, procedere come segue:

1. Verificare il problema eseguendo il comando `lanestat -a`.

Le istanze non connesse presentano il valore 0 come identificativo del circuito virtuale (VCI) sul server LES (LAN Emulation Server) e sul server BUS (Broadcast and Unknown Address Server).

2. Arrestare e riavviare la rete SunATM.

```
# /etc/init.d/sunatm stop  
# /etc/init.d/sunatm start
```

3. Ripristinare le maschere di rete o le altre configurazioni di rete per le interfacce SunATM.

La configurazione di più tunnel tra due nodi IP con il filtro abilitato può generare una perdita di pacchetti (4152864)

Se si configurano più tunnel tra due nodi IP e si abilita `ip_strict_dst_multihoming` o un altro filtro IP, può generarsi una perdita di pacchetti.

Soluzione: scegliere una delle soluzioni seguenti:

- Per prima cosa configurare un singolo tunnel tra due nodi IP. Quindi aggiungervi nuovi indirizzi usando il comando `ifconfig` con l'opzione `addif`.
- Non abilitare `ip_strict_dst_multihoming` sui tunnel che collegano due nodi IP.

Sicurezza

In Solaris 10 sono stati riscontrati i seguenti problemi relativi alla sicurezza.

I login senza password non riescono quando `pam_ldap` è abilitato

Se si abilita il modulo di gestione degli account PAM di LDAP (`pam_ldap`), per effettuare il login gli utenti devono disporre di una password. Di conseguenza, il login degli utenti privi di password non riesce, incluso quello dei login che usano i seguenti strumenti:

- Shell remota (`rsh`)
- Login remoto (`rlogin`)
- Shell sicura (`ssh`)

Soluzione: nessuna.

Le nuove versioni di `encrypt()` e `decrypt()` non sono compatibili all'indietro

I file di output generati da `encrypt()` vengono elaborati dal comando `decrypt()` corrispondente. La versione attuale del sistema operativo utilizza una nuova versione di `encrypt()` e `decrypt()`. Questi comandi elaborano i file in un formato diverso da quello dei file generati ed elaborati dalle versioni precedenti. I dati cifrati con la versione precedente di `encrypt()` non vengono più riconosciuti correttamente dalla nuova versione di `decrypt()`.

Per maggiori informazioni, vedere le pagine man `encrypt(1)` e `decrypt(1)`.

Soluzione: per convertire i vecchi dati cifrati in modo che possano essere elaborati dalle nuove versioni di `encrypt()` e `decrypt()`, procedere come segue:

1. Decifrare i dati esistenti usando la versione precedente di `decrypt()`.
2. Cifrare di nuovo gli stessi dati con la nuova versione di `encrypt()`.

L'uso di parametri non corretti può causare un errore irreversibile in Sun StorEdge T3 (4319812)

I sistemi Sun StorEdge™ T3 possono generare un errore irreversibile se un'applicazione utilizza l'interfaccia HTTP per trasmettere i token con parametri non ammessi.

Gestione dei servizi

Questa sezione descrive i problemi relativi al sistema di gestione dei servizi di Solaris 10. Per maggiori informazioni su queste funzionalità del sistema operativo Solaris, vedere la sezione "Solaris Service Manager" del *Nuove funzioni di Solaris 10*.

Nella configurazione predefinita i servizi di stampa sono disabilitati (5100134)

Se su un host non è configurata nessuna stampante locale, i due servizi di stampa, `ipp-listener` e `rfc1179` sono disabilitati. Questi servizi vengono abilitati automaticamente se sull'host viene configurata una stampante locale. La disabilitazione di questi servizi nell'impostazione predefinita non indica un errore. Non è richiesto perciò nessun intervento dell'utente.

Soluzione: nessuna.

Il daemon `key serv` disabilita alcuni servizi dei file system (5084183)

Sui sistemi che non utilizzano il servizio di denominazione NIS (Network Information Service) o NIS+, i servizi NFS e autofs sono disabilitati. Il problema è dovuto alla dipendenza di questi servizi dal daemon `key serv`. Il daemon `key serv` utilizza il nome di dominio RPC, che non è impostato sui sistemi che non utilizzano NIS o NIS+. Questa caratteristica del daemon `key serv` impedisce perciò che i servizi NFS e autofs vengano abilitati.

Soluzione: per abilitare i servizi, procedere come segue:

1. Diventare superutente.
2. Eseguire i seguenti comandi:

```
# svcadm disable network/rpc/key serv
# svcadm disable -t network/nfs/client:default
# svcadm enable network/nfs/client:default
# svcadm disable -t network/nfs/server:default
# svcadm enable network/nfs/client:default
# svcadm disable -t network/rpc/gss:ticotsord
# svcadm enable network/rpc/gss:ticotsord
```

I prompt di login appaiono prima dell'attivazione dei file system (5082164)

Durante l'avvio del sistema può accadere che alcuni servizi di login, ad esempio il login della console o di ssh, si avviino prima che i file system remoti e i servizi di denominazione diventino disponibili. In questo caso, il nome utente non viene riconosciuto o la directory home dell'utente non risulta disponibile.

Soluzione: se si verificano questi errori, attendere alcuni secondi e ripetere il login. In alternativa, eseguire il login da un account locale per visualizzare lo stato del sistema.

Smart card

In Solaris 10 sono stati riscontrati i seguenti problemi in relazione alle smart card.

Il sistema non risponde alle smart card (4415094)

Se il processo `ocf serv` si interrompe e la visualizzazione è bloccata, il sistema rimane bloccato anche se si inserisce o si rimuove una smart card.

Soluzione: per sbloccare il sistema, procedere come segue:

1. Eseguire un login remoto nel sistema su cui si era interrotto il processo `ocfserv`.
2. Diventare superutente.
3. Arrestare il processo `dtssession` digitando il comando seguente in una finestra di terminale.

```
# pkill dtssession
```

`ocfserv` si riavvia e il login e le funzionalità della smart card vengono ripristinate.

Nella console di gestione delle smart card, l'opzione per la modifica del file di configurazione non funziona (4447632)

L'opzione per la modifica dei file di configurazione disponibile nella console di gestione delle smart card non permette di modificare i file di configurazione situati in `/etc/smartcard/opencard.properties`. Selezionando questa opzione, compare un messaggio che avverte di non continuare e di richiedere assistenza al personale di supporto tecnico.

Soluzione: non usare l'opzione per la modifica dei file di configurazione nella console di gestione delle smart card. Per informazioni sulla configurazione delle smart card, vedere il manuale *Solaris Smartcard Administration Guide*.

Comandi e standard di Solaris

La sezione seguente descrive le modifiche nel comportamento di alcuni comandi e standard di Solaris 10.

Bash 2.0.5b non imposta più alcune variabili d'ambiente

Solaris 10 include la shell Bash 2.0.5b. Questa shell non esporta più automaticamente le seguenti variabili nell'ambiente:

- HOSTNAME
- HOSTTYPE
- MACHTYPE
- OSTYPE

Questo nuovo comportamento si verifica anche se la shell assegna valori predefiniti a queste variabili.

Soluzione: esportare queste variabili manualmente.

Il nuovo programma `ln` richiede l'opzione `-f`

Il comportamento di `/usr/bin/ln` è stato modificato in conformità con tutti gli standard da SVID3 a XCU6. Se si utilizza il comando `ln` senza l'opzione `-f` per creare un collegamento a un file di destinazione esistente, il collegamento non viene stabilito. Un messaggio diagnostico viene inviato all'output standard per i messaggi di errore e il comando procede collegando eventuali altri file. Infine, il comando `ln` termina con un valore di errore.

Se ad esempio il file `b` esiste, la sintassi `ln a b` genera il messaggio seguente:

```
ln: b: Il file esiste
```

Questo nuovo comportamento ha effetto sugli script delle shell o sui programmi esistenti che includono il comando `ln` senza l'opzione `-f`. Alcuni script che operavano senza problemi possono generare un errore in Solaris 10.

Soluzione: usare l'opzione `-f` con il comando `ln`. Se si dispone di uno script che esegue il programma `ln`, modificarlo in modo conforme al nuovo comportamento del comando.

La nuova versione di `tcsh` non accetta le variabili `setenv` che contengono trattini o segni di uguale

In Solaris 10, la shell `tcsh` è stata aggiornata alla versione 6.12. Questa versione non accetta più le variabili d'ambiente il cui nome contiene un trattino o un segno di uguale. Gli script che contengono righe `setenv` e che nelle precedenti versioni di Solaris funzionavano correttamente possono generare errori in Solaris 10. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
setenv: Errore di sintassi
```

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man` di `tcsh` per Solaris 10.

Soluzione: non usare trattini o segni di uguale nei nomi delle variabili d'ambiente.

Comportamento modificato in relazione alla condizione EOF nella famiglia `getc` **STDIO**

Le applicazioni create in stretta conformità con gli standard C sono interessate dalle modifiche al comportamento di alcune funzioni delle librerie. Un esempio è rappresentato dalle applicazioni compilate in modalità `cc -Xc` o `c89`. Le modifiche al comportamento riguardano le seguenti funzioni delle librerie:

- `fgetc()`
- `fgets()`
- `fgetwc()`

- `fgetws()`
- `getc()`
- `getchar()`
- `gets()`
- `getwc()`
- `getwchar()`
- `getws()`

Un'interpretazione formale dello standard C 1990 richiede che, dopo l'impostazione di una condizione di fine file, il file non restituisca altri dati nelle successive operazioni di input. È prevista un'eccezione quando il puntatore del file viene riposizionato o quando i flag di errore e di fine file vengono esplicitamente cancellati dall'applicazione.

Il comportamento rimane invariato per tutte le altre modalità di compilazione. In particolare, le interfacce possono leggere dal flusso i dati aggiuntivi scritti dopo l'impostazione dell'indicatore di fine file.

Soluzione: chiamare `fseek()` o `clearerr()` nel flusso per continuare la lettura di dati aggiuntivi dopo la rilevazione della condizione EOF.

Le colonne di output del comando `ps` sono state allargate

A causa della maggiore lunghezza degli UID, degli id dei processori e del tempo di esecuzione cumulativo, le colonne del comando `ps` sono state allargate. Gli script non devono perciò basarsi sull'uso di colonne di output a larghezza fissa.

Soluzione: negli script, usare l'opzione `-o` del comando `ps`.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man ps(1)`.

Il comando `ping -v` non funziona con gli indirizzi IPv6 (4984993)

Il comando `ping -v` non riesce quando viene applicato a indirizzi che utilizzano la versione 6 del protocollo Internet (IPv6). Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
ping: setsockopt IPV6_RECVRTHDRDSTOPTS Invalid argument
```

Soluzione: nessuna. Per ottenere le stesse informazioni sui pacchetti ICMP restituite dal comando `ping -v`, usare il comando `snoop`.

Solaris Volume Manager

In Solaris 10 sono stati riscontrati i seguenti problemi in relazione a Solaris Volume Manager.

Il comando `metattach` di Solaris Volume Manager non viene eseguito correttamente

Se si dispone di un file system radice (/) in mirroring con Solaris Volume Manager in cui il file system non inizia al cilindro 0, anche i submirror collegati non devono partire dal cilindro 0.

Se si cerca di collegare un submirror che inizia al cilindro 0 ad un mirror in cui il submirror originale non inizia al cilindro 0, viene generato il seguente messaggio di errore:

```
impossibile unire un submirror con etichetta a un mirror senza etichetta
```

Soluzione: scegliere una delle seguenti procedure:

- Verificare che sia il file system radice che il volume dell'altro submirror inizino al cilindro 0.
- Verificare che sia il file system radice che il volume dell'altro submirror non inizino al cilindro 0.

Nota – Nella configurazione predefinita, il processo di installazione JumpStart configura il file system swap a partire dal cilindro 0 e il file system radice (/) in un altro punto del disco. È prassi comune degli amministratori di sistema configurare la slice 0 a partire dal cilindro 0. Il mirroring di un'installazione JumpStart predefinita con la slice radice sulla slice 0, ma non sul cilindro 0, in un disco secondario tipico in cui la slice 0 ha inizio dal cilindro 0 può causare problemi. Tale processo di mirroring può generare messaggi di errore quando si cerca di collegare il secondo submirror. Per maggiori informazioni sul comportamento predefinito dei programmi di installazione di Solaris, vedere le Guide all'installazione di Solaris 10.

Il comando `metassist` di Solaris Volume Manager non riesce nelle versioni locali non inglesi (5067097)

Nelle versioni locali non inglesi, il comando `metassist` di Solaris Volume Manager non riesce a creare i volumi. Ad esempio, se la variabile `LANG` è impostata su `ja` (giapponese), viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
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
```

Soluzione: come superutente, impostare la variabile LANG su LANG=C.

Per le shell di tipo Bourne, Korn e Bash, usare il comando seguente:

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

Per la C shell, usare il comando seguente:

```
# setenv LANG C
```

La creazione dei volumi non riesce sui sistemi con dischi non formattati (5064066)

La configurazione dei volumi di Solaris Volume Manager con il comando `metassist` non riesce se il sistema contiene un disco non formattato. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
metassist: impossibile ripartizionare il disco
```

Soluzione: formattare manualmente i dischi non formattati prima di eseguire il comando `metassist`.

I dischi di riserva non operano correttamente quando i volumi RAID-1 (mirror) o RAID-5 di Solaris Volume Manager vengono creati nelle partizioni logiche (4981358)

Se si crea un volume RAID-1 (mirror) o un volume RAID-5 di Solaris Volume Manager in un set di dischi che utilizza una partizione logica, i dischi di riserva non operano correttamente.

Si possono verificare, tra gli altri, i seguenti problemi:

- Non è possibile attivare il disco di riserva.
- Lo stato del disco di riserva si modifica per indicare che il dispositivo è guasto.
- Il disco di riserva viene utilizzato, ma viene risincronizzato dall'unità sbagliata.
- Il disco di riserva in uso si guasta ma tale stato non viene segnalato.

Soluzione: non usare la configurazione indicata qui sopra per creare un volume RAID-1 o RAID-5 di Solaris Volume Manager nei set di dischi.

Il comando `metadevadm` di Solaris Volume Manager non riesce se il nome del dispositivo logico non esiste più (4645721)

Non è possibile sostituire un disco guasto con un disco che è stato configurato con Solaris Volume Manager. Il disco sostitutivo deve essere nuovo per Solaris Volume Manager. Se si sposta fisicamente un disco in uno slot differente su un dispositivo Sun StorEdge A5x00, il comando `metadevadm` non riesce. Il problema si verifica quando il nome del dispositivo logico usato per la slice non esiste più, ma l'ID del dispositivo usato per il disco è ancora presente nella replica del metadvice. Viene visualizzato il messaggio seguente:

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

Nota – È possibile accedere al disco nella stessa posizione, ma per accedere alla slice occorre usare il nome del vecchio dispositivo logico.

Soluzione: riportare fisicamente il disco nello slot originario.

Il comando `metarecover` di Solaris Volume Manager non aggiorna lo spazio dei nomi `metadb` (4645776)

Se si rimuove e sostituisce un disco fisico dal sistema e quindi si utilizza il comando `metarecover -p -d` per scrivere sul disco le informazioni appropriate sulla partizione logica, il comando genera un errore di apertura e non aggiorna lo spazio dei nomi del database dei metadvice con le nuove informazioni di identificazione del dispositivo. Questa condizione causa un errore di apertura per tutte le partizioni logiche costruite sul disco. Viene visualizzato il messaggio seguente:

```
Open Error
```

Soluzione: creare una partizione logica sul nuovo disco invece di usare il comando `metarecover` per ripristinare quella preesistente.

Nota – Se la partizione logica fa parte di un mirror o di una configurazione RAID 5, usare il comando `metareplace` senza l'opzione `-e` per sostituire la vecchia partizione logica con quella nuova.

```
# metareplace dx mirror o RAID 5  
vecchia_partizione_logica nuova_partizione_logica
```

Sun Java Desktop System

Questa sezione descrive i problemi relativi a Sun Java Desktop System (Java DS) in Solaris 10.

Posta e calendario

Questa sezione descrive i problemi legati alla posta e al calendario.

Problemi nell'utilizzo di più allegati (6260583)

Se si rilascia un messaggio di posta elettronica nel corpo di un messaggio nuovo, il contenuto del nuovo messaggio di posta elettronica risulta danneggiato.

Soluzione: per inviare più allegati, procedere come segue:

1. Selezionare i messaggi da allegare.
2. Nella barra dei menu, scegliere Azioni => Inoltra => Allegato.

In alternativa, premere Ctrl-J per inviare i messaggi.

Problemi nella modifica del tipo di autenticazione (6246543)

Dopo aver modificato il tipo di autenticazione per il server della posta in arrivo, Posta e calendario non funziona correttamente.

Soluzione: riavviare Posta e calendario.

Problemi nel salvataggio di allegati localizzati (6204976)

L'applicazione Evolution, che include Posta e calendario, non è in grado di salvare gli allegati che contengono testo localizzato.

Soluzione: nessuna.

Elenco dei contatti incompleto nella cartella dei contatti (5088514)

Dopo l'importazione di un file in formato di interscambio LDAP che contiene una serie di contatti, solo alcuni di questi vengono visualizzati nella cartella dei contatti. Si tratta di un problema di visualizzazione. Posta e calendario ha importati tutti i contatti.

Soluzione: riavviare Posta e calendario.

Problemi di login

Questa sezione descrive i problemi di login.

Messaggio di errore di login

Al momento del login in una sessione di Java Desktop System può comparire il seguente messaggio di errore:

```
Impossibile risolvere l'indirizzo Internet per nome_host.
Questo impedisce a GNOME di operare correttamente.
È possibile cercare di correggere l'errore aggiungendo
hostname al file file /etc/hosts
```

Soluzione: verificare che il nome host sia impostato correttamente nel file `/etc/hosts`. Procedere come segue:

1. Impostare il nome host nel file `/etc/hosts`:

```
127.0.0.1 localhost localhost nomehost
localhost.localdomain
```

nomehost è il nome del sistema.

2. Verificare che il nome host sia impostato correttamente nel file `/etc/nodename`. Il file deve contenere la riga seguente:

```
127.0.0.1 localhost localhost nomehost
localhost.localdomain
```

3. Aggiungere la voce seguente al file `/etc/inet/ipnodes`:

```
127.0.0.1 nomehost
```

Problemi di \$PATH (6247943)

Al login in Java Desktop System versione 3, la variabile `$PATH` è impostata in modo erroneo sul seguente valore:

```
/usr/bin::/usr/dt/bin:/usr/openwin/bin:/bin:
/usr/ucb:/usr/openwin/bin:/usr/dt/bin
```

Soluzione: rimuovere le seguenti voci dalla variabile `$PATH`:

- `/usr/openwin/bin:`
- `/bin:`
- `::`

Dopo la modifica il percorso dovrebbe essere simile al seguente:

```
/usr/bin:/usr/dt/bin:/usr/ucb:/usr/openwin/bin:/usr/dt/bin
```

Problemi della connessione remota (6203727)

Se si utilizza la connessione remota di dtlogin, non è possibile effettuare la connessione al display manager di GNOME da certi sistemi.

Soluzione: quando viene richiesto il login remoto, indicare l'indirizzo IP al posto del nome host.

Guida

Finestra della Guida errata per il Controllo volume (6253210)

Se si utilizza il browser Yelp per aprire la Guida online di Controllo volume, viene aperta per errore la Guida dell'applicazione del pannello Accesso facilitato alla tastiera.

Soluzione: nessuna.

Blocco della Guida online (5090731)

Se si apre la Guida online di un'applicazione per cui la Guida non è disponibile, viene visualizzata una finestra di dialogo di errore. Se non si fa clic su OK, il sistema della Guida online si blocca e non consente di aprire la Guida per nessun'altra applicazione.

Soluzione: fare clic sul pulsante OK nella finestra di dialogo di errore.

Mozilla

Impossibile stampare certi documenti da Mozilla

Non è possibile stampare da Mozilla i documenti che contengono caratteri Unicode che non sono compresi nel BMP (Basic Multilingual Plane).

Soluzione: nessuna.

Impossibile specificare le preferenze dell'utente per l'accesso in roaming (6200999)

In Mozilla, è possibile specificare che le preferenze utente vengano trasferite da e verso il server per l'accesso in roaming. L'opzione di accesso in roaming viene specificata con questa procedura:

1. Nel browser, scegliere Modifica e quindi Preferenze.
2. Selezionare Utente in roaming e quindi Selezione elementi.
3. Nel pannello di destra, selezionare Preferenze utente.

Si noti che questa scelta non ha effetto.

Soluzione: nessuna.

Problema dei tasti di scelta rapida (6192644)

In Mozilla, è possibile abilitare lo scorrimento con cursore premendo F7. Quando lo scorrimento con cursore è abilitato, la scelta rapida Ctrl-Home consente di andare all'inizio della pagina Web visualizzata in quel momento. Tuttavia, questa scelta rapida non funziona quando si visualizzano alcuni siti come www.yahoo.com e www.mozilla.org.

Soluzione: disabilitare lo scorrimento con cursore premendo F7.

Problemi a livello di sistema

Le preferenze dell'utente non sono pienamente compatibili

Le preferenze configurate per gli account di una versione precedente del desktop GNOME non sono interamente compatibili con la versione del desktop GNOME di Java DS versione 3.

Soluzione: ripristinare le preferenze. Procedere come segue:

1. Chiudere la sessione di Java Desktop System.
2. Fare clic su Sessione e scegliere Sessione di emergenza del terminale.
3. Eseguire il login.
4. Nella finestra della sessione di emergenza del terminale, immettere i seguenti comandi:

```
% gnome-cleanup exit
```

5. Eseguire nuovamente il login.

In questo modo le preferenze di GNOME vengono ripristinate.

Il programma di gestione delle immagini GNU GIMP non è presente nel menu Grafica (6209566)

La voce relativa a GIMP (GNU Image Manipulation Program) non è disponibile nel menu Grafica.

Soluzione: Procedere come segue.

1. Aprire una finestra di terminale.
2. Modificare il file `/usr/share/applications/gimp-2.0.desktop`.
3. Modificare le righe Exec e TryExec in modo che includano il percorso completo del file binario di GIMP:

```
TryExec=/usr/sfw/bin/gimp2.0
Exec=/usr/sfw/bin/gimp-remote-2.0 %u
```

Problemi con la registrazione online di StarOffice 7 (6208829)

Non è possibile completare la registrazione online di StarOffice 7 se l'applicazione non rileva la presenza di Mozilla sul sistema. Per inviare correttamente i documenti, il software deve essere in grado di individuare l'applicazione Posta e calendario.

Soluzione: aggiungere il percorso `/usr/sfw/bin` alla variabile `PATH`. Procedere come segue.

1. Aprire una finestra di terminale.
2. Eseguire il seguente comando:

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

3. Per riavviare StarOffice, eseguire il comando seguente:

```
% soffice
```

4. Completare la procedura di registrazione di StarOffice.

Problemi con il Registratore

La barra di scorrimento e il contatore laterale non operano correttamente quando si registra un file `new.wav`.

Soluzione: nessuna.

Problemi di Controllo volume

Nell'applicazione del pannello Controllo volume, l'opzione che permette di avviare l'applicazione del desktop Controllo volume non funziona.

Soluzione: nessuna.

Elenco non aggiornato delle applicazioni consentite per il sistema operativo Solaris (6267922)

In Solaris, l'utilizzo delle applicazioni viene limitato impostando su `true` la chiave `/desktop/gnome/lockdown/restrict_application_launching` di `gconf`. Questa impostazione limita le applicazioni a cui è consentito apparire nel menu Apri. Le applicazioni consentite sono elencate nella chiave `gconf/desktop/gnome/lockdown/allowed_applications`.

Attualmente, l'elenco include applicazioni non aggiornate che non sono più incluse in Java Desktop System. Inoltre, l'elenco contiene riferimenti errati alle directory in cui si trovano le applicazioni. Di conseguenza, se si limita l'avvio delle applicazioni, alcune applicazioni importanti, come Mozilla o StarOffice non appaiono più nel menu Apri.

Soluzione: Procedere come segue.

1. Diventare superutente.
2. Rimuovere la directory `~/.gconf/desktop/gnome/lockdown`, se esiste.

```
# rm -rf ~/.gconf/desktop/gnome/lockdown
```

3. Chiudere la sessione ed eseguire di nuovo il login.

Problemi nell'utilizzo di Indicatore della tastiera (6245563).

L'applicazione Indicatore della tastiera può rendere inutilizzabile la tastiera quando si passa da un server X a un altro.

Soluzione: nessuna. Non utilizzare l'Indicatore della tastiera.

Determinate opzioni producono errori nel File manager (6233643)

Il File manager può produrre errori se si utilizzano le seguenti opzioni di visualizzazione:

- Visualizza come catalogo
- Visualizza come galleria di immagini

In base all'opzione selezionata, possono essere visualizzati i seguenti messaggi di errore:

- Errore:

L'applicazione nautilus si è interrotta inaspettatamente

- Errore:

La vista Catalogo ha riscontrato un errore durante l'avvio

- Errore:

La vista Galleria di immagini ha riscontrato un errore durante l'avvio

Soluzione: nessuna. Se si verificano questi problemi, riavviare File manager o fare clic sul pulsante Riavvia applicazione nella finestra di dialogo di crash.

La modalità “Qualità CD, senza perdita di informazioni” produce un errore all’inizio della registrazione (6227666)

Se si utilizza l’applicazione multimediale Registratore in modalità “Qualità CD, senza perdita di informazioni”, l’applicazione si interrompe all’inizio di una registrazione. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

L’applicazione "gnome-sound-recorder" si è interrotta inaspettatamente

Soluzione: Procedere come segue.

1. Diventare superutente.
2. Eseguire il seguente comando:

```
# GCONF_CONFIG_SOURCE=xml:/etc/gconf/gconf.xml.defaults
/usr/bin/gconftool-2 --makefile-install-rule
/etc/gconf/schemas/gnome-audio-profiles.schemas
```

Inoltre, gli utenti attivi dovrebbero eseguire i seguenti passaggi.

1. Se l’applicazione gnome-audio-profiles-properties è in esecuzione, arrestarla chiudendo la finestra dell’applicazione.
2. Se il profilo cdlossless è presente in ~/.gconf/system/gstreamer/audio/profiles, rimuoverlo.

```
% rm ~/.gconf/system/gstreamer/audio/profiles/cdlossless
```

3. Chiudere la sessione ed eseguire di nuovo il login.

Impossibile eliminare i file al di fuori della directory home (6203010, 5105006)

È possibile eliminare solo i file contenuti nel file system della propria directory home.

Soluzione: aprire una finestra di terminale e usare la riga di comando per eliminare i file inclusi negli altri file system.

Problemi nella creazione di certi tipi di archivi (5082008)

Il Gestore di archivi non può essere utilizzato per creare i seguenti tipi di archivio:

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

Soluzione: nessuna.

Impossibile digitare caratteri multibyte nell'Editor di testo 2.9.1 (4937266)

Quando si abilita la funzione di Rientro automatico nell'editor di testo gedit, non è possibile inserire correttamente i caratteri multibyte.

Soluzione: disabilitare la funzione di Rientro automatico. Procedere come segue nell'editor di testo.

1. Scegliere Modifica => Preferenze.
2. Nell'elenco Categorie, selezionare Editor e quindi Rientro automatico.
3. Deselezionare l'opzione Abilita rientro automatico.

Amministrazione del sistema

Questa sezione descrive i problemi di Solaris 10 connessi all'amministrazione dei sistemi.

I comandi `smoservice` o `smdiskless` non operano correttamente per problemi di `wbem` (6378956)

I comandi `smoservice` o `smdiskless` possono avere problemi di funzionamento per una dipendenza dalla versione 1.5 di JDK™.

Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
/usr/sadm/bin/smoservice list -u <user> -p <password> Exception in thread "main"
java.lang.UnsupportedClassVersionError:
com/sun/management/viperimpl/console/BaseConsoleOptionsManager
(Unsupported major.minor version 49.0)
at java.lang.ClassLoader.defineClass0(Native Method)
```

```
at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:539)
at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:123)
at java.net.URLClassLoader.defineClass(URLClassLoader.java:251)
at java.net.URLClassLoader.access$100(URLClassLoader.java:55)
at java.net.URLClassLoader$1.run(URLClassLoader.java:194)
at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method)
at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:187)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:289)
at sun.misc.Launcher$AppClassLoader.loadClass(Launcher.java:274)
at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:235)
at java.lang.ClassLoader.loadClassInternal(ClassLoader.java:302)
```

Soluzione:

Impostare la variabile JAVA_HOME in modo che punti a un'installazione di JDK 1.5.

```
# JAVA_HOME=/usr/java
```

Sun Patch Manager Tool 2.0 non è compatibile con le versioni precedenti

Un sistema che esegue Sun Patch Manager Tool 2.0 può gestire i sistemi remoti che utilizzano Patch Manager Tool, anche nella versione 1.0.

Tuttavia, un sistema con una versione precedente di Patch Manager Tool non può gestire i sistemi remoti che utilizzano Patch Manager Tool 2.0. Le versioni precedenti includono:

- Sun Patch Manager Base Software 1.x
- Sun Patch Manager Tool 1.0

Nota – Il sistema operativo Solaris 8 non supporta il modello CIM/WBEM (Common Information Model/Web Based Enterprise Management) per Patch Manager Tool. Ciò comporta che sui sistemi Solaris 8 non è possibile eseguire la gestione remota con Patch Manager.

Sun Remote Services Net Connect è supportato solo nella zona globale

Sun Remote Services (SRS) Net Connect è supportato solo nella zona globale. Vengono generati messaggi di errore se si esegue una delle seguenti operazioni:

- SRS Net Connect viene installato in una zona locale.
- SRS Net Connect viene installato nella zona globale al momento della creazione di una zona locale.

Vengono generati i seguenti messaggi di errore:

```
*** installazione del pacchetto SUNWcstu non riuscita -
amministrazione interattiva richiesta:
```

```
Script di richiesta interattivo fornito dal software
pkgadd: ERRORE: lo script di richiesta non è
stato completato correttamente
```

L'installazione di SUNWcstu è stata sospesa (è richiesta un'interazione).
Non sono state apportate modifiche al sistema.

```
*** installazione del pacchetto SUNWfrunc non riuscita -
amministrazione interattiva richiesta:
```

```
Script di richiesta interattivo fornito dal software
pkgadd: ERRORE: lo script di richiesta non è
stato completato correttamente
```

L'installazione di SUNWfrunc è stata sospesa (è richiesta un'interazione).
Non sono state apportate modifiche al sistema.

Soluzione: ignorare i messaggi di errore.

Vengono visualizzati messaggi di errore o di avvertimento durante l'installazione di zone non globali con il comando `zoneadm`

Durante l'installazione di una zona non globale con il comando `zoneadm`, vengono visualizzati messaggi di errore o di avvertimento durante l'installazione dei pacchetti. I messaggi generati sono simili ai seguenti:

```
Preparazione dell'installazione della zona zonal.
Creazione dell'elenco dei file da copiare dalla zona globale.
Copia di 2348 file nella zona.
Inizializzazione del registro prodotti della zona.
Determinazione dell'ordine di inizializzazione dei pacchetti della zona.
Preparazione dell'inizializzazione di 790 pacchetti sulla zona.
Inizializzati 790 pacchetti sulla zona.
La zona zonal è inizializzata.
```

```
L'installazione di questi pacchetti ha generato degli errori:
SUNWjhrt SUNWmcc SUNWjhdev SUNWnsb SUNWmcon SUNWmpatchmgr
```

L'installazione di questi pacchetti ha generato dei messaggi di avvertenza:

```
SUNWj3rt SUNWmc SUNWwbmc SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvma SUNWlvmg
SUNWrmui SUNWdoc SUNWpl5m SUNWpmgr
```

I problemi relativi all'installazione dei pacchetti vengono anche registrati in `/export/zone1/root/var/sadm/system/logs/install_log`, che contiene un log dell'installazione della zona.

Soluzione: nessuna.

Nota – La zona non globale può continuare a essere utilizzata nonostante la segnalazione di questi messaggi. L'installazione dei pacchetti generava alcuni problemi anche nelle versioni precedenti di Solaris Express e Solaris 10 Beta. Tuttavia, questi problemi non venivano segnalati. A partire da questa versione di Solaris, questi errori vengono segnalati e registrati correttamente.

Impossibile aggiungere le regioni con `localeadm` (6350486)

La funzione per aggiungere le regioni del comando `localeadm` non funziona più quando si crea un nuovo file di configurazione. Il CD delle lingue non viene rilevato quando si aggiungono le seguenti regioni:

- Europa meridionale
- America settentrionale
- Europa settentrionale

Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Nessuna immagine del disco langcd presente in
/cdrom/sol_10_1005_x86_4/Solaris_10/Product
```

```
Nessuna immagine del disco langcd presente in
/cdrom/sol_10_1005_x86_4 /cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
/cdrom/sol_10_1005_x86_4
```

Inserire il percorso dell'immagine o del disco, oppure digitare 'q' per uscire:

Soluzione: quando compare la richiesta di creare un nuovo file di configurazione, scegliere No. Usare il file di configurazione installato con il sistema.

SPARC: Messaggi di errore visualizzati durante la riconfigurazione dinamica (6312424)

Durante la riconfigurazione dinamica possono essere visualizzati messaggi di errore. I messaggi vengono visualizzati quando si esegue la riconfigurazione dinamica mentre sono attive operazioni di I/O sui dispositivi inclusi nel percorso della riconfigurazione dinamica. Dopo la visualizzazione dei messaggi, le operazioni di I/O vengono tentate nuovamente e possono riuscire. Qui di seguito è riportato un esempio dei messaggi visualizzati:

```
Jul 28 12:23:19 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056fa13,0 (ssd6):
Jul 28 12:23:19 qame10-a      transport rejected fatal error
Jul 28 12:22:08 qame10-a scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/ssm@0,0/pci@19,700000/SUNW,qlc@2,1/fp@0,0/ssd@w2100000c5056f9a7,0 (ssd36):
Jul 28 12:22:08 qame10-a      SCSI transport failed: reason 'timeout':
retrying command
```

Soluzione: nessuna. Ignorare i messaggi di errore.

SPARC: La reinizializzazione di un collegamento di un server in una SAN provoca il ripristino di tutti i LUN (6301627)

L'utilizzo del comando `luxadm -e forcelp` per inizializzare il collegamento su un server produce il ripristino del numero di unità logica (LUN) su tutti i server della rete SAN. Il seguente messaggio di errore viene visualizzato sulla console di uno o più server in una zona che condivide lo stesso ambiente SAN.

```
Aug 16 13:34:07 ontario-a last message repeated 5 times
Aug 16 13:34:07 ontario-a scsi_vhci: [ID 734749 kern.warning] WARNING:
vhci_scsi_reset 0x0
```

Soluzione: nessuna. Ignorare i messaggi di errore.

Messaggi di errore visualizzati da `pkgchk` dopo la rimozione delle patch delle zone (6267966)

I comandi `patchadd` e `patchrm` funzionano in modo inappropriato nelle zone non globali che contengono file system ereditati. In queste zone, il comando `pkgchk` può generare messaggi di errore relativi ai pacchetti nelle seguenti situazioni:

1. Nella zona globale sono state applicate patch per il sistema di zone di Solaris 10 usando il comando `patchadd`.

2. Si utilizza `patchrm` per rimuovere le patch che sono state appena applicate.
3. In una zona non globale con file system ereditati, si controlla con il comando `pkgchk` uno dei pacchetti inclusi in una delle patch rimosse.

Il seguente messaggio di esempio viene visualizzato quando si utilizza il comando `pkgchk` su `SUNWcsu` nelle circostanze descritte in precedenza.

```
# pkgchk SUNWcsu
ERRORE: /usr/lib/inet/certdb
    modtime <04/26/05 10:55:26 PM> atteso <01/23/05 01:48:24 AM>, effettivo
    dimensione file <36012> atteso <42152> effettivo
    cksum file <37098> atteso <19747> effettivo
ERRORE: /usr/lib/inet/certlocal
    modtime <04/26/05 10:55:26 PM> atteso <01/23/05 01:48:24 AM>, effettivo
    dimensione file <44348> atteso <84636> effettivo
```

Soluzione: nessuna. Questi errori possono essere ignorati. Ignorare i messaggi di errore.

Conflitto tra EF/kcfd e la disponibilità dell'algoritmo IPsec (6266083)

I sistemi che utilizzano la versione Solaris 10 3/05 HW1 possono avere problemi con IPsec. Questo problema si può verificare su un sistema appena installato o su un sistema che importa un numero elevato di nuovi manifesti SMF (Service Management Facility) all'avvio. In queste condizioni, l'inizializzazione di IPsec (che fa parte di `svc:/network/initial:default`) può precedere quella del framework di cifratura, che fa parte di `svc:/system/cryptosvc:default`. Poiché gli algoritmi di autenticazione o cifratura non sono ancora disponibili, la creazione delle associazioni di sicurezza di IPsec non riesce e produce i seguenti messaggi di errore:

```
PF_KEY error: type=ADD, errno=22:
Invalid argument, diagnostic code=40:
Algoritmo di autenticazione non supportato
```

Questa condizione si può verificare ad esempio utilizzando la configurazione dinamica su un sistema Sun Fire E25K, che utilizza i servizi IPsec.

Soluzione: prima di eseguire operazioni che utilizzano i servizi IPsec (ad esempio l'avvio con importazione di un numero elevato di nuovi manifesti SMF) procedere come segue:

1. Digitare questo comando prima dell'avvio:

```
ipsecalgs -s
```

2. Se sul sistema è presente il file `/etc/inet/secret/ipseckey`, digitare anche il comando:

```
ipseckey -f /etc/inet/secret/ipseckey
```

A questo punto è possibile eseguire le azioni che creano le associazioni di sicurezza IPsec, come le operazioni DR su un sistema Sun Fire E25K.

Questa procedura deve essere ripetuta solo quando è necessario importare un grande numero di manifesti SMF all'avvio.

Il programma di amministrazione del registro dei prodotti di Solaris non si avvia all'interno di una zona (6220284)

Se si cerca di avviare il programma di amministrazione del registro dei prodotti di Solaris in una zona, l'operazione non riesce. Durante l'installazione della zona, il database del registro dei prodotti di Solaris, `product registry`, non viene duplicato all'interno della zona. Il programma non può perciò essere eseguito nella zona.

Soluzione: come superutente, copiare il database `product registry` nella zona.

```
# cp /var/sadm/install/productregistry percorso_zona/var/sadm/install/
```

Nel comando precedente, `percorso_zona` è il percorso della directory radice della zona creata.

Non è possibile eliminare i client diskless esistenti dal sistema (6205746)

Se si utilizza il comando `smdiskless` per eliminare un client diskless, il comando non riesce. Il client diskless non viene rimosso dai database del sistema. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
Failing with error EXM_BMS.
```

Soluzione: disabilitare la condivisione della partizione `/export` prima di aggiungere il client.

L'installazione di Net Connect 3.1.1 non riesce (6197548)

L'installazione di Net Connect 3.1.1 non riesce se si seleziona il prodotto all'inizio di un'installazione completa di Solaris 10. Il problema si verifica se l'installazione viene eseguita dal DVD del sistema operativo Solaris 10. Al termine dell'installazione del sistema operativo, il seguente messaggio di errore viene registrato nel log di installazione di Net Connect, in `/var/sadm/install/logs/`:

```
Installazione di SUNWSRSPX non riuscita.  
Errore: pkgadd non riuscito per SUNwsrspx  
Installazione completata. Package: SUNwsrspx
```

Soluzione: al termine dell'installazione del sistema operativo, procedere come segue:

1. Inserire il DVD del sistema operativo Solaris 10 o il CD Solaris 10 Software - 4.
2. Spostarsi nella directory del prodotto Net Connect.
3. Eseguire il programma di installazione di Net Connect.

Nota – Per scaricare la versione più recente di Sun Net Connect e le note sulla versione, accedere al portale di Sun Net Connect all'indirizzo <https://srsnetconnect.sun.com>.

x86: La libreria C predefinita può causare un errore di avvio se si installa un archivio Solaris Flash (6192995)

Si può verificare un errore di avvio connesso all'archivio Solaris Flash nelle seguenti circostanze:

- Si crea un archivio Solaris Flash su un sistema che utilizza una libreria C `libc` con determinate capacità di supporto hardware.
- Si installa l'archivio su un sistema clone con capacità di supporto hardware differenti.

Quando si cerca di avviare il sistema clone, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
WARNING: init exited with fatal signal 9; restarting.
```

Soluzione: procedere come segue.

1. Prima di creare l'archivio, disattivare la libreria `/lib/libc.so.1` sul sistema master.

```
# umount /lib/libc.so.1
```

Questo comando permette al sistema master di usare la versione base della libreria C `libc`.

2. Creare l'archivio Solaris Flash sul sistema master.

Per maggiori informazioni sulla creazione degli archivi Solaris Flash, vedere la *Solaris 10 6/06 Installation Guide: Solaris Flash Archives (Creation and Installation)* - it.

3. Attivare la libreria `/lib/libc.so.1` sul sistema master.

```
# mount -O -F lofs /lib/libc.so.1 /usr/lib/libc/libc_hwcap2.so.1
```

4. Installare l'archivio Solaris Flash sul sistema clone.

Per maggiori informazioni sull'installazione degli archivi Solaris Flash, vedere la *Solaris 10 6/06 Installation Guide: Solaris Flash Archives (Creation and Installation)* - it.

SPARC: Il comando `smoservice delete` non rimuove correttamente tutte le directory (6192105)

Se si utilizza il comando `smoservice delete` per rimuovere un servizio di un client diskless, il comando non rimuove correttamente tutte le directory del servizio.

Soluzione: procedere come segue.

1. Verificare che non siano presenti client che utilizzano il servizio.

```
# 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. Rimuovere la voce seguente dal file `/etc/bootparams`.

```
fs1-24 boottype=:os
```

Nota – Rimuovere questa voce solo se il file server non fornisce funzioni o risorse per altri servizi.

3. Rimuovere la voce seguente dal file `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_8_sparc.all/usr
```

4. Modificare il file `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_10`.

- Se il file server non è Solaris_10, eliminare il file.
- Se il file server è Solaris_10, rimuovere tutte le voci che compaiono dopo le prime tre righe. Le righe eliminate indicano i pacchetti del servizio `USR_PATH` e `SPOOLED ROOT` in `/export/root/templates/Solaris_10` e nelle piattaforme supportate.

Il comando `patchadd` non supporta l'installazione delle patch da un server NFS (6188748)

Se si esegue `patchadd` per installare una patch via NFS da un altro sistema, il comando non riesce. L'esempio seguente mostra un'operazione `patchadd` non riuscita e il messaggio di errore risultante:

Verifica delle patch...

Caricamento delle patch installate sul sistema...

```
[...]  
Caricamento delle patch di cui è richiesta l'installazione.  
[...]  
Controllo delle patch specificate per l'installazione.  
[...]  
Le patch approvate saranno installate in questo ordine:  
[...]  
Controllo delle zone locali...  
[...]  
Riepilogo per le zone:  
[...]  
Patch che hanno superato il controllo delle dipendenze:  
[...]  
  
Applicazione delle patch alla zona globale  
Aggiunta delle patch...  
  
Controllo delle patch installate...  
Verifica della capacità del file system (metodo rapido)...  
Installazione dei package di patch...  
  
La patch IDpatch è stata installata correttamente.  
Vedere /var/sadm/patch/IDpatch/log per maggiori informazioni  
Package di patch installati:  
  SUNWroute  
[...]  
  
Aggiunta delle patch...  
La directory delle patch  
/dev/.SUNW_patches_0111105334-1230284-00004de14dcb29c7  
non è presente sul sistema.  
  
[...]  
  
Patchadd sta terminando.
```

Soluzione: copiare manualmente tutte le patch da installare dal server NFS al sistema locale. Usare quindi il comando `patchadd` per installare le patch dalla directory del sistema locale in cui erano state copiate.

Il comando `lucreate` non crea i volumi RAID-1 (5106987)

Se si utilizza il comando `lucreate` per creare volumi RAID-1 (mirror) non associati a uno dei dispositivi della directory `/dev/md`, il comando non riesce. Per eseguire il mirroring dei file system con il comando `lucreate`, è prima necessario creare i mirror con Solaris Volume Manager.

Soluzione: creare i file system in mirroring con Solaris Volume Manager, quindi creare il nuovo ambiente di boot con il comando `lucreate`.

Per maggiori informazioni sul comando `lucreate`, vedere la pagina `man lucreate(1M)` o la *Guida all'installazione di Solaris 10 6/06: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti*.

Per maggiori informazioni sulla creazione di file system in mirroring con Solaris Volume Manager, vedere il manuale *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

I dispositivi non sono immediatamente disponibili nella zona fabric in una rete SAN (5077933)

Quando viene creata dinamicamente una zona fabric in una rete SAN, i dispositivi di quella zona possono essere indisponibili sul lato host. Se si utilizza il comando `luxadm -e dump_map` per visualizzare i dati di quei dispositivi o controller, viene visualizzato un messaggio di errore. Vedere l'esempio seguente:

```
# luxadm -e dump_map /dev/cfg/c5
```

```
Pos  Port_ID Hard_Addr Port WWN          Node WWN          Type
ERROR: Unable to retrieve target port details (QLogic Corp-2312-3)ERROR
```

L'elenco dello stato di tutti i punti di collegamento riporta informazioni simili a quelle dell'esempio seguente. In questo esempio, i dispositivi fabric includono un'unità nastro, ma nessun dispositivo viene indicato in c5.

```
# cfgadm -al
```

```
Ap_Id      Type          Receptacle  Occupant      Condition
:
:
c5         fc-fabric    connected   unconfigured  unknown
usb0/1     unknown      empty       unconfigured  ok
:
:
```

Soluzione: dopo aver configurato i dispositivi fabric, inizializzare nuovamente il collegamento ai dispositivi usando il comando `luxadm -e forcelp`. Nell'esempio precedente, utilizzare il seguente comando:

```
# luxadm -e forcelp /dev/cfg/c5
```

SPARC: L'arresto del sistema usando una combinazione di tasti può produrre un errore irreversibile (5061679)

Se si cerca di arrestare il sistema premendo una sequenza di tasti (ad esempio Stop-A o L1-A) il sistema può produrre un errore irreversibile. Viene visualizzato un messaggio di errore simile al seguente:

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

Soluzione: non utilizzare una combinazione di tasti per portare il sistema al livello della PROM di OpenBoot.

Non è possibile usare il comando `ipfs` con l'opzione `-w` (5040248)

Il comando `ipfs` salva e ripristina informazioni sullo stato della NAT (Network Address Translation) e tabelle sullo stato di filtro dei pacchetti. Questo programma impedisce l'interruzione delle connessioni di rete in caso di riavvio del sistema. Se si esegue il comando con l'opzione `-w`, `ipfs` non salva le tabelle di stato del kernel. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
state:SIOCSTGET: Bad address
```

Soluzione: nessuna.

Il comando `kill -HUP` non produce sempre la rilettura del file di configurazione `snmpd.conf` da parte dell'agente (4988483)

Dopo aver modificato il contenuto di `snmpd.conf`, è possibile eseguire il comando `kill -HUP ID processo snmp`. Questo comando arresta il processo `snmp`. Il comando invia quindi un segnale all'agente master del System Management Agent (`snmpd`) perché rilegga `snmpd.conf` e implementi le modifiche apportate. Non sempre il comando produce la rilettura del file di configurazione da parte dell'agente master. Di conseguenza, non sempre l'uso del comando rende effettive le modifiche del file di configurazione.

Anziché utilizzare `kill -HUP`, riavviare il System Management Agent dopo una modifica al file `snmpd.conf`. Procedere come segue:

1. Diventare superutente.
2. Digitare il comando seguente:

```
# /etc/init.d/init.sma restart
```

x86: Premendo il tasto F4 durante il boot del BIOS, la partizione di servizio non viene avviata (4782757, 5051157)

Si supponga di dover avviare un sistema Sun LX50 che dispone di una partizione di servizio e su cui è installato Solaris 10 per x86. Premendo il tasto funzione F4, quando richiesto, per avviare la partizione di servizio, lo schermo diventa vuoto. Il sistema non avvia la partizione di servizio.

Soluzione: non premere il tasto F4 mentre è visualizzata la schermata di avvio del BIOS. Dopo un periodo di timeout, compare la schermata con le informazioni sulla partizione attiva del disco. Nella colonna del numero di partizione, selezionare il numero corrispondente a `type=DIAGNOSTIC`. Premere Invio. Il sistema avvia la partizione di servizio.

Il daemon di Solaris WBEM Services 2.5 non trova i provider delle API `com.sun` (4619576)

Il daemon di Solaris WBEM Services 2.5 non riesce a trovare i provider scritti per l'interfaccia `com.sun.wbem.provider` o per l'interfaccia `com.sun.wbem.provider20`. Anche se si crea un'istanza `Solaris_ProviderPath` per un provider scritto per queste interfacce, il daemon di Solaris WBEM Services 2.5 non riesce a trovarlo.

Soluzione: arrestare e riavviare il daemon di Solaris WBEM Services 2.5.

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

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

Nota – Se si utilizza la API `javax` per creare il provider, non è necessario arrestare e riavviare il daemon di Solaris WBEM Services 2.5, poiché questo daemon riconosce dinamicamente i provider `javax`.

Alcune chiamate ai metodi della API `com.sun` non riescono con il protocollo di trasporto XML/HTTP (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

Se si sceglie di usare la API `com.sun` al posto della API `javax` per sviluppare un software WBEM, sono pienamente supportate solo le chiamate remote (RMI) ai metodi CIM (Common Information Model). Non è garantito che altri protocolli, ad esempio XML/HTTP, funzionino perfettamente con la API `com.sun`.

La tabella seguente riporta alcuni esempi di chiamate che vengono eseguite correttamente con RMI ma non con XML/HTTP.

Chiamata del metodo	Messaggio di errore
<code>CIMClient.close()</code>	<code>NullPointerException</code>
<code>CIMClient.executeQuery()</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>

Non è possibile modificare le proprietà di attivazione dei file system con lo strumento “Attivazioni e condivisioni” della Solaris Management Console (4466829)

Lo strumento “Attivazioni e condivisioni” della Solaris Management Console non permette di modificare le opzioni di attivazione dei file system di importanza critica / (radice), /usr e /var.

Soluzione: scegliere una delle seguenti procedure:

- Usare l’opzione `remount` con il comando `mount`.

```
# mount -F tipo-file-system -o remount,  
altre-opzioni-mount \  
dispositivo-da-attivare punto-attivazione
```

Nota – Le modifiche alle proprietà di attivazione effettuate con l’opzione `-o remount` del comando `mount` non vengono preservate in modo permanente. Inoltre, le opzioni che non vengono specificate nella parte *altre-opzioni-mount* del comando precedente ereditano i valori predefiniti specificati dal sistema. Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man mount_ufs(1M)`.

- Modificare le proprietà di attivazione del file system nella voce appropriata del file `/etc/vfstab`, quindi riavviare il sistema.

Problemi specifici dei sistemi

Questo capitolo descrive i problemi che riguardano in modo specifico i server Sun di fascia media e alta. Gli attuali server Sun fanno parte della famiglia di sistemi Sun Fire. I server precedenti fanno parte della famiglia di sistemi Sun Enterprise.

Nota – Le note sui test di verifica Sun (Sun Validation Test Suite) sono ora disponibili come documento separato e possono essere consultate sul sito <http://sun.com>.

Nota – Alcuni dei problemi e dei bug descritti in questo capitolo sono stati corretti in versioni successive di Solaris 10. Se la versione di Solaris in uso sul sistema è stata aggiornata, alcuni dei problemi e dei bug descritti in questo capitolo non sono più applicabili al sistema in uso. Per controllare quali bug e problemi non si applicano più ad una specifica versione di Solaris 10, vedere l'[Appendice A](#).

Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire di fascia alta

Questa sezione descrive i principali problemi di riconfigurazione dinamica che si possono verificare a livello di dominio sui seguenti sistemi Sun Fire di fascia alta che eseguono Solaris 10:

- Sun Fire 25K
- Sun Fire 20K
- Sun Fire 15K
- Sun Fire 12K

Per informazioni sui problemi di DR relativi a Sun Management Services, vedere il documento *SMS Release Notes* per la versione di SMS in uso sul sistema.

Problemi software e hardware noti

I seguenti problemi software e hardware si riferiscono ai sistemi Sun Fire di fascia alta.

Non è possibile rimuovere un dispositivo di rete quando un programma tiene aperto quel dispositivo (5054195)

Se un processo tiene aperto un dispositivo di rete, non è possibile eseguire operazioni di DR che coinvolgono quel dispositivo. I daemon e i processi che mantengono un conteggio dei riferimenti impediscono il completamento delle operazioni di DR.

Soluzione: come superutente, eseguire le seguenti operazioni:

1. Rimuovere o rinominare la directory `/rplboot`.
2. Arrestare i servizi NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Arrestare i servizi del server di avvio.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Eseguire l'operazione di scollegamento DR.
5. Riavviare i servizi NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Riavviare i servizi del server di avvio.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Deleteboard segnala una perdita di memoria (4730142)

Quando si esegue un comando di DR su un sistema configurato con la scheda PCI SunSwift, opzione 1032, vengono visualizzati alcuni messaggi di avvertimento. Questi avvertimenti vengono generati nei domini che eseguono Solaris 8, Solaris 9 o Solaris 10. Qui di seguito è riportato un esempio:

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:  
vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

Questi messaggi possono essere ignorati. Lo spazio di accesso diretto alla memoria virtuale (DVMA) viene aggiornato correttamente durante l'operazione di DR. Non si verifica alcuna reale perdita di memoria del kernel.

Soluzione: per impedire la comparsa dei messaggi di avvertimento, aggiungere la riga seguente a `/etc/system`:

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

Il collegamento tra MMF GigaSwift Ethernet e switch CISCO 4003 non riesce dopo un collegamento DR

Il collegamento tra un sistema con MMF Sun GigaSwift Ethernet opzione X1151A e alcuni switch CISCO non funziona correttamente. Il problema si verifica quando si cerca di eseguire un'operazione di DR su un sistema di questo tipo collegato a uno dei seguenti switch:

- Switch CISCO WS-c4003 (f/w: software WS-C4003, versione NmpSW: 4.4(1))
- Switch CISCO WS-c4003 (f/w: software WS-C4003, versione NmpSW: 7.1(2))
- Switch CISCO WS-c5500 (f/w: software WS-C5500, versione McpSW: 4.2(1) e NmpSW: 4.2(1))

Il problema non si verifica con lo switch CISCO 6509.

Soluzione: usare un altro switch. In alternativa, richiedere a Cisco una patch per gli switch sopra elencati.

Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire di fascia media

Questa sezione descrive i problemi principali che si possono verificare nelle operazioni di DR sui seguenti sistemi Sun Fire di fascia media:

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6800
- Sun Fire E4810
- Sun Fire E4800
- Sun Fire E3800

Firmware minimo per il controller di sistema

La [Tabella 3-1](#) mostra le possibili combinazioni tra il software Solaris e il firmware del controller di sistema (SC) per i diversi sistemi Sun Fire di fascia media in relazione alle operazioni di DR.

Nota – Per utilizzare al meglio le funzioni e le correzioni più aggiornate del firmware, eseguire sul proprio sistema Sun Fire la versione più recente del firmware SC. Per informazioni aggiornate sulle patch, vedere <http://sunsolve.sun.com>.

TABELLA 3-1 Firmware SC minimo per le diverse piattaforme e versioni di Solaris

Piattaforma	Versione di Solaris	Firmware SC minimo
Sun Fire E6900/E4900 con UltraSPARC IV+	Solaris 10 3/05 HW1 (versione limitata) o Solaris 10 1/06	5.19.0

TABELLA 3-1 Firmware SC minimo per le diverse piattaforme e versioni di Solaris (Continua)

Piattaforma	Versione di Solaris	Firmware SC minimo
E6900/E4900 senza 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

Per aggiornare il firmware di un sistema midrange Sun Fire è possibile connettersi a un server FTP o HTTP in cui siano memorizzate le immagini del firmware. Per maggiori informazioni, vedere i file README e Install.info. Questi file sono inclusi nelle versioni del firmware eseguite all'interno del dominio. Le patch Sun possono essere scaricate da <http://sunsolve.sun.com>.

Problemi del software DR

Questa sezione descrive i problemi principali che si possono verificare nelle operazioni di DR.

Non è possibile rimuovere un dispositivo di rete quando un programma tiene aperto quel dispositivo (5054195)

Se un processo tiene aperto un dispositivo di rete, non è possibile eseguire operazioni di DR che coinvolgano quel dispositivo. I daemon e i processi che mantengono un conteggio dei riferimenti impediscono il completamento delle operazioni di DR.

Soluzione: come superutente, eseguire le seguenti operazioni:

1. Rimuovere o rinominare la directory /rplboot.
2. Arrestare i servizi NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Arrestare i servizi del server di avvio.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Eseguire l'operazione di scollegamento DR.
5. Riavviare i servizi NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Riavviare i servizi del server di avvio.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Non è possibile deconfigurare una scheda cPCI con una porta 0 disabilitata (4798990)

Sui sistemi midrange Sun Fire, non è possibile deconfigurare una scheda di I/O CompactPCI (cPCI) quando la porta 0 (P0) di quella scheda è disabilitata. Questo problema si verifica in Solaris 10 e in Solaris 9. Si presenta anche con Solaris 8 se sono installate una o più delle seguenti patch:

- Patch con ID da 108528-11 a 108528-29
- Patch con ID da 111372-02 a 111372-04

L'errore si verifica solo durante le operazioni di DR che coinvolgono schede cPCI. Viene visualizzato un messaggio di errore simile al seguente:

```
# cfgadm -c unconfigure N0.IB7
cfgadm: Errore specifico dell'hardware: unconfigure N0.IB7: Dispositivo
occupato:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

N0.IB7 è una scheda di I/O CompactPCI con la porta P0 disabilitata.

Soluzione: disabilitare gli slot anziché la porta 0.

Note su Sun Enterprise 10000

Questa sezione descrive i problemi che riguardano le seguenti funzioni del server Sun Enterprise 10000:

- Requisiti per il processore di servizio
- Riconfigurazione dinamica (DR)
- Reti interdominio (IDN)
- Sistema operativo Solaris nei domini di Sun Enterprise 10000

Nota – Solaris 10 può essere eseguito in singoli domini all'interno di un sistema Sun Enterprise 10000. Tuttavia, il processore di servizio (SSP) del server Sun Enterprise 10000 non è supportato da questa versione.

Requisiti per il processore di servizio

Per il supporto di Solaris 10 è richiesto il software SSP 3.5 sul processore di servizio (SSP). Installare il software SSP 3.5 sul processore di servizio. A questo punto è possibile installare o aggiornare Solaris 10 in un dominio Sun Enterprise 10000.

Il software SSP 3.5 è richiesto anche per poter configurare correttamente il dominio per DR 3.0.

Problemi di riconfigurazione dinamica

Questa sezione descrive diversi problemi relativi alle operazioni di riconfigurazione dinamica nei domini Sun Enterprise 10000.

DR 3.0

A partire da Solaris 9 12/03, è necessario utilizzare DR 3.0 nei domini Sun Enterprise 10000 che utilizzano il sistema operativo Solaris. DR 3.0 si riferisce alla funzionalità che utilizza i comandi seguenti sull'SSP per eseguire le operazioni di riconfigurazione dinamica:

- `addboard`
- `moveboard`
- `deleteboard`
- `showdevices`
- `rcfgadm`

Il comando `cfgadm` può essere utilizzato sui domini per ottenere informazioni sullo stato delle schede. DR 3.0 può inoltre interfacciarsi con RCM (Reconfiguration Coordination Manager) per coordinare le operazioni di DR con altre applicazioni eseguite nel dominio.

Per maggiori informazioni su DR 3.0, vedere il manuale *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

DR e processi utente vincolati

In questa versione di Solaris, la funzionalità di DR non disconnette automaticamente i processi utente dalle CPU che vengono scollegate. È perciò necessario eseguire questa operazione prima di iniziare una sequenza di scollegamento. L'operazione di svuotamento non riesce se il processo rileva la presenza di CPU con processi vincolati.

Non è possibile rimuovere un dispositivo di rete quando un programma tiene aperto quel dispositivo (5054195)

Se un processo tiene aperto un dispositivo di rete, non è possibile eseguire operazioni di DR che coinvolgono quel dispositivo. I daemon e i processi che mantengono un conteggio dei riferimenti impediscono il completamento delle operazioni di DR.

Soluzione: come superutente, eseguire le seguenti operazioni:

1. Rimuovere o rinominare la directory `/rplboot`.
2. Arrestare i servizi NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Arrestare i servizi del server di avvio.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Eseguire l'operazione di scollegamento DR.
5. Riavviare i servizi NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Riavviare i servizi del server di avvio.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

L'abilitazione di DR 3.0 richiede un passaggio aggiuntivo in determinate situazioni (4507010)

Il software SSP 3.5 è richiesto per poter configurare correttamente il dominio per DR 3.0. Dopo aver aggiornato l'SSP a SSP 3.5, con DR 3.0 abilitato nel dominio, eseguire il comando seguente:

```
# devfsadm -i ngdr
```

Reti interdominio

Perché un dominio possa entrare a far parte di una rete interdominio (IDN), occorre che tutte le schede con una memoria attiva in quel dominio possedano almeno una CPU attiva.

Variabili della PROM di OpenBoot

Prima di eseguire il comando `boot net` dal prompt della PROM OpenBoot (OK), verificare che la variabile `local-mac-address?` sia impostata su `false`. Questa è l'impostazione predefinita. Se la variabile è impostata su `true`, occorre verificare che questo valore sia appropriato per la configurazione locale.



Avvertenza – Una variabile `local-mac-address?` impostata su `true` può impedire l'avvio corretto del sistema attraverso la rete.

In una finestra `net con`, usare il comando seguente al prompt della PROM OpenBoot per visualizzare i valori delle relative variabili:

```
OK printenv
```

Per ripristinare la variabile `local-mac-address?` all'impostazione predefinita, usare il comando `setenv`:

```
OK setenv local-mac-address? false
```

Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Enterprise di fascia media

Questa sezione contiene informazioni aggiornate sulla funzionalità di riconfigurazione dinamica (DR) per i seguenti server midrange che utilizzano Solaris 10:

- Sun Enterprise 6x00
- Sun Enterprise 5x00
- Sun Enterprise 4x00
- Sun Enterprise 3x00

Per maggiori informazioni sulla riconfigurazione dinamica dei server Sun Enterprise, vedere il manuale *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*. Solaris 10 include il supporto per tutte le schede CPU/memoria e per la maggior parte delle schede di I/O dei sistemi citati nell'elenco precedente.

Hardware supportato

Prima di procedere, verificare che il sistema supporti la riconfigurazione dinamica. Se il sistema è di produzione meno recente, viene generato il messaggio seguente sulla console o nei log della console. Questi sistemi non sono adatti per la riconfigurazione dinamica.

```
Hot Plug not supported in this system
```

Le seguenti schede di I/O non sono attualmente supportate:

- Tipo 2 (grafica)
- Tipo 3 (PCI)
- Tipo 5 (grafica e SOC+)

Note sul software

Questa sezione contiene informazioni generali sul software di DR.

Abilitazione della riconfigurazione dinamica

Per abilitare la riconfigurazione dinamica, è necessario impostare due variabili nel file `/etc/system`. È inoltre necessario impostare un'ulteriore variabile per abilitare la rimozione delle schede CPU/memoria. Procedere come segue:

1. Accedere al sistema come superutente.
2. Aprire con un editor il file `/etc/system` e aggiungervi le righe seguenti:

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. Per abilitare la rimozione di una scheda CPU/memoria, aggiungere al file questa riga:

```
set kernel_cage_enable=1
```

L'impostazione di questa variabile abilita l'operazione di deconfigurazione della memoria.

4. Riavviare il sistema per applicare le modifiche.

Prova di quiescenza

Per iniziare la prova di quiescenza eseguire il comando seguente:

```
# cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slot numero
```

Sui sistemi di grandi dimensioni, la prova di quiescenza può durare fino a un minuto. Per tutto questo periodo, qualora `cfgadm` non individui driver incompatibili, non viene visualizzato nessun messaggio.

Elenco delle schede disabilite

Il tentativo di connettere una scheda inclusa nell'elenco delle schede disabilite può generare un messaggio di errore:

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnumero
```

```
cfgadm: Errore specifico dell'hardware: connessione non riuscita:
la scheda è disabilitata: usare [-f][-o enable-at-boot]
```

Per modificare lo stato di disabilitazione della scheda, sono disponibili due opzioni:

- Usare il flag di forzatura (-f)

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot numero
```

- Usare l'opzione di abilitazione (-o enable-at-boot)

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slot
numero
```

Per rimuovere tutte le schede dall'elenco delle schede disabilite, scegliere una di queste due opzioni in base al prompt da cui si esegue il comando:

- Dal prompt di superutente, digitare:

```
# eeprom disabled-board-list=
```

- Dal prompt della PROM OpenBoot, digitare:

```
OK set-default disabled-board-list
```

Per maggiori informazioni sull'impostazione `disabled-board-list`, vedere la sezione "Specific NVRAM Variables" nel manuale *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*. Questo manuale fa parte della documentazione di questa versione di Solaris.

Elenco dei dispositivi di memoria disabilitati

Nella documentazione di questa versione sono incluse informazioni sull'impostazione `disabled-memory-list` della PROM OpenBoot. Vedere la sezione "Specific NVRAM Variables" nel manuale *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*, incluso nella documentazione di Solaris per l'hardware Sun.

Scaricamento dei driver "detach-unsafe"

Se occorre scaricare uno o più driver "detach-unsafe", usare il comando `modinfo` per identificare gli ID dei moduli dei driver. Questi ID potranno quindi essere utilizzati nel comando `modload` per scaricare i driver "detach-unsafe".

Errore nel test automatico durante una sequenza di connessione

Rimuovere la scheda dal sistema al più presto se durante una sequenza di connessione DR compare il seguente messaggio di errore:

```
cfgadm: Errore specifico dell'hardware: connessione non riuscita:  
errore dell'operazione firmware
```

La scheda non ha superato il test automatico e la sua rimozione può evitare possibili errori di riconfigurazione durante il riavvio successivo.

L'insuccesso del test automatico non consente ulteriori operazioni. Di conseguenza, per riprovare subito a eseguire l'operazione non riuscita, è necessario rimuovere e quindi reinserire la scheda.

Problemi noti

L'elenco seguente è costantemente soggetto a modifiche.

Non è possibile rimuovere un dispositivo di rete quando un programma tiene aperto quel dispositivo (5054195)

Se un processo tiene aperto un dispositivo di rete, non è possibile eseguire operazioni di DR che coinvolgano quel dispositivo. I daemon e i processi che mantengono un conteggio dei riferimenti impediscono il completamento delle operazioni di DR.

Soluzione: come superutente, eseguire le seguenti operazioni:

1. Rimuovere o rinominare la directory /rplboot.
2. Arrestare i servizi NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Arrestare i servizi del server di avvio.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Eseguire l'operazione di scollegamento DR.
5. Riavviare i servizi NFS.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Riavviare i servizi del server di avvio.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

L'interleaving della memoria viene impostato erroneamente dopo un ripristino da errore irreversibile (4156075)

L'interleaving della memoria rimane in uno stato errato quando si riavvia un server Sun Enterprise 5x500 dopo un ripristino da errore irreversibile. Le successive operazioni di DR non vengono eseguite correttamente. Il problema si verifica solo sui sistemi in cui l'interleaving della memoria è impostato su min.

Soluzione: scegliere una delle seguenti opzioni:

- Per eliminare il problema, ripristinare manualmente il sistema al prompt OK.
- Per evitare il problema, impostare la proprietà `memory-interleave` della NVRAM su max.

La seconda opzione produce l'interleaving della memoria ad ogni avvio del sistema. Tuttavia, questa opzione può non essere appropriata poiché una scheda di memoria in interleaving non può essere deconfigurata in modo dinamico. Vedere [“Non è possibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che utilizza l'interleaving della memoria \(4210234\)”](#) a pagina 155.

Non è possibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che utilizza l'interleaving della memoria (4210234)

Per deconfigurare e successivamente disconnettere una scheda CPU dotata di memoria o una scheda di sola memoria, occorre in primo luogo deconfigurare la memoria. Se tuttavia la memoria della scheda è in interleaving con quella di altre schede, questa memoria non può essere deconfigurata dinamicamente.

L'interleaving della memoria può essere visualizzato con i comandi `prttdiag` o `cfgadm`.

Soluzione: arrestare il sistema prima di eseguire l'intervento sulla scheda, quindi riavviare il sistema. Per consentire le future operazioni DR sulla scheda CPU/memoria, impostare la proprietà `memory-interleave` della NVRAM su min. Per una descrizione correlata sull'interleaving della

memoria, vedere anche “L’interleaving della memoria viene impostato erroneamente dopo un ripristino da errore irreversibile (4156075)” a pagina 155.

Non è possibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che utilizza una memoria permanente (4210280)

Per deconfigurare e successivamente disconnettere una scheda CPU dotata di memoria o una scheda di sola memoria, occorre in primo luogo deconfigurare la memoria. È possibile, tuttavia, che alcuni moduli di memoria non possano essere spostati. In questi casi, la memoria viene considerata permanente.

La memoria permanente di una scheda viene contrassegnata come “permanente” nella visualizzazione degli stati con `cfgadm`:

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

In questo esempio, la scheda nello slot3 contiene una memoria permanente e non può essere rimossa.

Soluzione: arrestare il sistema prima di eseguire l’intervento sulla scheda, quindi riavviare il sistema.

La disconnessione con `cfgadm` non riesce quando si eseguono simultaneamente più comandi `cfgadm` (4220105)

Se un processo `cfgadm` è in esecuzione su una scheda, un tentativo di disconnettere simultaneamente una seconda scheda non riesce. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
cfgadm: Errore specifico dell’hardware:
disconnessione non riuscita: errore nexus nello scollegamento: indirizzo
```

Soluzione: eseguire una sola operazione `cfgadm` alla volta. Attendere che l’operazione `cfgadm` in esecuzione su una scheda termini prima di avviare un’operazione `cfgadm` su una seconda scheda.

Prodotti software non più supportati

In questo capitolo sono descritti i prodotti e le funzionalità software non più supportati.

Funzioni che verranno rimosse in una delle prossime versioni

Le funzioni seguenti non saranno più supportate in una delle prossime versioni di Solaris.

Supporto per Solstice Enterprise Agents

I seguenti agenti, librerie e pacchetti di SEA (Solstice Enterprise Agents™) non saranno più supportati in una delle prossime versioni di Solaris:

- Agente principale e agenti secondari SNMP basati su SEA
- Librerie `libssagent` e `libssasnm`
- Pacchetti `SUNWsacom`, `SUNWsasnm` e `SUNWmibii`

La funzione SMA (System Management Agent) fornisce funzionalità simili per gli elementi indicati qui sopra.

Supporto di Mozilla 1.x

Il software Mozilla™ 1.X non sarà più supportato in una delle prossime versioni di Solaris. In tale versione sarà disponibile un prodotto software equivalente.

32 bit x86: Supporto di `xmemfs` (Extended Memory File System)

Il file system `xmemfs` non sarà più supportato in una delle prossime versioni di Solaris.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man xmemfs(7FS)`.

Supporto di STSF (Standard Type Services Framework)

Il framework STSF non sarà più disponibile in una delle prossime versioni di Solaris.

Il contenuto del framework è il seguente:

- Librerie `libST` e `libXst`
- Comando `xstls`
- Servizio `stfsloader`
- Estensione XST per i server Xsun e Xorg

Le funzionalità indicate qui sopra sono rese disponibili in alternativa dai seguenti elementi:

- `libX11`
- `libXft2`

SPARC: Supporto del driver `jfca`

Il driver per l'adattatore Fibre Channel JNI (`jfca`) non sarà più disponibile in una delle prossime versioni di Solaris.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man jfca(7D)`.

Supporto dell'opzione `-s` di `zic`

L'opzione `-s` del comando `zic` non sarà più disponibile in una delle prossime versioni di Solaris.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man zic(1M)`.

Supporto della gestione dei volumi rimovibili

Il daemon di gestione dei volumi (`vold`), il file system di gestione dei volumi (`volfs`) e i relativi comandi di gestione non saranno inclusi in una delle prossime versioni di Solaris.

L'attivazione e disattivazione automatica dei supporti rimovibili continuerà ad essere supportata.

Per maggiori informazioni, vedere le pagine `man vold(1M)` e `volfs(7FS)`.

32 bit x86: Controller e driver

I seguenti dispositivi non saranno più supportati in una delle prossime versioni di Solaris.

- IBM PC ServeRAID SCSI
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI

- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

Non saranno inoltre supportati i driver per questi controller.

64 bit SPARC: Interfaccia ISDN DBRI e chip codec multimediali

L'interfaccia DBRI T5900FC e i relativi chip codec multimediali non saranno più supportati in una delle prossime versioni di Solaris. Non saranno inoltre supportati i driver per questi dispositivi.

SPARC: Alcuni driver non saranno più supportati in una delle prossime versioni di Solaris

I seguenti driver non saranno più supportati in una delle prossime versioni di Solaris:

- SUNWrtvc: driver per la scheda di acquisizione video e compressione in tempo reale SunVideo™
- SUNWdial: modulo streams per dispositivi a disco e a pulsanti
- SUNWdialh: file di intestazione per dispositivi a disco e a pulsanti

Supporto di ASET (Automated Security Enhancement Tool)

le funzionalità di checksum dello strumento ASET attualmente presenti nella directory `/usr/aset` non saranno più disponibili in una delle prossime versioni di Solaris.

Le funzionalità indicate qui sopra sono rese disponibili in alternativa dai seguenti elementi:

- BART (Basic Audit Reporting Tool) in Solaris 10
- Il toolkit di sicurezza di Solaris (SST) in <http://www.sun.com/software/security/jass/>
- Il Solaris Fingerprint Database in <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7>

Nomi abbreviati per le versioni locali asiatiche in dtlogin

Le seguenti forme abbreviate delle versioni locali asiatiche non saranno più presenti nell'elenco delle lingue di `dtlogin` in una delle prossime versioni:

- zh
- ko

- zh_TW

A partire da Solaris 8, sono stati adottati nuovi nomi per le versioni locali standard ISO, tra cui:

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

Interfacce del daemon di revisione

Le seguenti interfacce utilizzate dal daemon di audit di Solaris non saranno più supportate in una delle prossime versioni:

- auditsvc(2)
- audit_data(4)

Libreria di supporto runtime Cfront

La libreria `libc.so.3` è la libreria di supporto runtime per i programmi compilati con il compilatore Cfront C++, basato su C++ 3.0. Né il compilatore né i programmi creati con questo compilatore possono essere eseguiti su Solaris 10. La libreria non verrà più supportata in una delle prossime versioni di Solaris.

Opzioni hardware del plugin fp di cfgadm

Le seguenti opzioni del plugin fp di `cfgadm` non saranno più supportate in una delle prossime versioni:

- show_FCP_dev
- unusable_FCP_dev

Interfacce di allocazione dei dispositivi per il modulo di sicurezza di base (BSM)

I seguenti componenti del meccanismo di allocazione dei dispositivi del BSM non verranno più inclusi in una delle prossime versioni di Solaris:

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

Interfacce dei driver obsolete

Alcune interfacce dei driver (DDI) non saranno più supportate in una delle prossime versioni di Solaris.

La tabella seguente contiene un elenco delle interfacce DDI che non saranno più supportate e delle interfacce alternative consigliate:

Interfaccia obsoleta	Interfaccia alternativa
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

Interfaccia obsoleta	Interfaccia alternativa
ddi_map_regs	ddi_regs_map_setup
ddi_prop_create	ddi_prop_update
ddi_prop_modify	ddi_prop_update
ddi_segmap	see devmap
ddi_segmap_setup	devmap_setup
ddi_unmap_regs	ddi_regs_map_free
free_pktiopb	scsi_free_consistent_buf
get_pktiopb	scsi_alloc_consistent_buf
makecom_g0	scsi_setup_cdb
makecom_g0_s	scsi_setup_cdb
makecom_g1	scsi_setup_cdb
makecom_g5	scsi_setup_cdb
scsi_dmafree	scsi_destroy_pkt
scsi_dmaget	scsi_init_pkt
scsi_pktalloc	scsi_init_pkt
scsi_pktfree	scsi_destroy_pkt
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}

Istruzioni per la gestione dei dispositivi in `power.conf`

Le istruzioni della Gestione dispositivi incluse in `power.conf` non saranno più supportate in una delle prossime versioni. Solaris 10 offre funzionalità analoghe tramite il programma Automatic Device Power Management.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man power.conf(4)`.

Dispositivi e driver supportati

La tabella seguente elenca i dispositivi e i driver che non saranno più supportati in una delle prossime versioni.

TABELLA 4-1 Software per dispositivi e driver

Nome del dispositivo fisico	Nome del driver	Tipo di scheda
Scheda AMI MegaRAID, prima generazione	mega	RAID SCSI
Compaq 53C8x5 PCI SCSI e Compaq 53C876 PCI SCSI	cpqncr	Controller SCSI
Compaq SMART-2/P Array Controller e Compaq SMART-2SL Array Controller	smartii	Controller RAID SCSI

Interprete FMLI (Form and Menu Language Interpreter)

I comandi FMLI sono obsoleti e non saranno più supportati in una delle prossime versioni. Tra essi sono inclusi i seguenti comandi:

- `/usr/bin/fmli`
- `/usr/bin/vsig`

File host in `/etc/net/ti*`

I file host contenuti in `/etc/net/ti*` non sono più consultati dal sistema operativo Solaris, nonostante siano ancora presenti. In una delle prossime versioni di Solaris questi file verranno completamente rimossi.

Java 2 Platform, Standard Edition 1.4

Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE Platform) 1.4 non sarà più incluso in una delle prossime versioni di Solaris. Il software J2SE 5.0, la versione predefinita di Java inclusa nel sistema operativo Solaris 10, è compatibile con J2SE 1.4.

Parametri per la durata dei ticket Kerberos in `krb5.conf`

I parametri per la durata dei ticket Kerberos, `max_life` e `max_renewable_life`, non saranno più supportati in una delle prossime versioni di Solaris. Questi parametri si trovano nella sezione `appdefaults` del file `/etc/krb5/krb5.conf`. Al posto di questi parametri, usare `max_lifetime` e `renew_lifetime` nella sezione `libdefaults` di `/etc/krb5/krb5.conf`.

Font CID per il coreano

I font CID del coreano non saranno più supportati in una delle prossime versioni. In sostituzione, sarà possibile usare i font TrueType coreani inclusi in Solaris.

Versioni locali legacy o tradizionali non UTF-8

Sun sta adottando Unicode per la codifica dei caratteri. Di conseguenza, fatta eccezione per le versioni locali `zh_CN.GB18030` e `C`, le versioni locali non UTF-8 non saranno più disponibili al login in Java Desktop System in una delle prossime versioni di Solaris.

Funzioni della libreria dei contatori di prestazioni della CPU (`libcpc`)

I contatori delle prestazioni hardware permettono di misurare una serie di eventi hardware connessi al comportamento della CPU. Le seguenti funzioni della libreria dei contatori di prestazioni della CPU (`libcpc`) non saranno più supportate in una delle prossime versioni di Solaris:

<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>
<code>cpc_getcpuref</code>	<code>cpc_getcpuver</code>
<code>cpc_getnpic</code>	<code>cpc_getusage</code>
<code>cpc_pctx_bind_event</code>	<code>cpc_pctx_invalidate</code>
<code>cpc_pctx_rele</code>	<code>cpc_pctx_take_sample</code>

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	

Sono state aggiunte nuove funzioni alla libreria di Solaris 10. Per il codice che utilizza le interfacce dell'elenco precedente, è consigliabile usare le nuove funzioni corrispondenti:

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_npics	cpc_cpuref
cpc_cciname	cpc_seterrhdlr

Per maggiori dettagli, vedere la pagina [man cpc\(3CPC\)](#).

Libreria libXinput

La libreria `libXinput.so.0` non sarà più inclusa in una delle prossime versioni di Solaris. La libreria `libXinput.so.0` veniva fornita per la compatibilità all'indietro con le applicazioni X11R4 che erano state create con la bozza della API per l'input X standard di Solaris 2.1 e Solaris 2.2. La libreria di estensione degli input X standard di X11, `libXi`, era stata integrata in Solaris 2.3.

Tutte le applicazioni che utilizzano l'API `libXi` dovrebbero essere compilate usando la libreria condivisa `libXi` per ottenere la massima compatibilità e la conformità agli standard.

Name service NIS+ (Network Information Service Plus)

NIS+ non sarà più supportato in una delle prossime versioni. In Solaris 9 sono disponibili alcuni strumenti per facilitare la migrazione da NIS+ a LDAP. Per maggiori informazioni, accedere a <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>.

Programma di prova nstest

`nstest` è un programma di prova DNS interattivo per la costruzione e l'invio di interrogazioni DNS. Questo programma non sarà più supportato in una delle prossime versioni di Solaris. La stessa funzionalità fornita da questo programma di prova è disponibile con i comandi `dig` e `nslookup`.

Perl versione 5.6.1

La versione 5.6.1 di Perl non sarà più supportata in una delle future versioni di Solaris. Perl 5.8.4, la versione predefinita inclusa in Solaris 10, non è compatibile a livello binario con Perl 5.6.1. Tuttavia, la versione precedente è ancora inclusa in questa versione di Solaris. I moduli personalizzati installati dal cliente dovranno essere ricompilati e reinstallati per l'uso di Perl versione 5.8.4. Modificare gli script che richiedono l'uso della versione 5.6.1 in modo che utilizzino la versione 5.6.1 dell'interprete al posto della versione 5.8.4. Gli interpreti delle rispettive versioni di Perl si trovano nelle directory seguenti:

```
Perl 5.6.1    /usr/perl5/5.6.1/bin/perl
```

```
Perl 5.8.4    /bin/perl, /usr/bin/perl o /usr/perl5/bin/perl
```

Strumento di gestione delle patch della Solaris Management Console (Gestione patch)

Lo strumento di gestione delle patch della Solaris Management Console, Gestione patch, non sarà più disponibile in una delle prossime versioni.

Solstice Enterprise Agents

Il software Solstice Enterprise Agents non sarà più supportato in una delle prossime versioni.

Protocollo Router Discovery standalone

L'implementazione di `/usr/sbin/in.rdisc` del protocollo IPv4 ICMP Router Discovery non sarà più supportata in una delle prossime versioni di Solaris. Una versione pressoché equivalente del protocollo, implementata come componente di `/usr/sbin/in.routed`, supporta un'interfaccia di amministrazione migliorata. Il componente di `/usr/sbin/in.routed` supporta l'implementazione del protocollo RIP versione 2. Il componente di `/usr/sbin/in.routed` è anche in grado di distinguere gli avvisi Mobile IP dai messaggi Router Discovery.

Interfacce Sun Fire Link

Le interfacce Sun Fire Link non saranno più supportate in una delle prossime versioni di Solaris.

Applicazioni di Sun Java Desktop System

Le seguenti applicazioni di Java DS, versione 3, verranno rimosse in una delle prossime versioni.

- Anteprima del calendario Sun Java
- Selettore disposizione tastiera di GNOME
- Editor di diagramma
- Editor di testo Java
- Dizionario Java
- Analizzatore disco
- Organizzatore di immagini
- Mr. Project

Tipi di dispositivo Token Ring e FDDI (Fiber Distributed Data Interface)

Il supporto per i tipi di dispositivi Token Ring (DL_TPR) e FDDI (Fiber Distributed Data Interface) nel driver LAN generico (GLD) verrà rimosso in una delle prossime versioni di Solaris. Dopo la rimozione, i driver per i dispositivi token ring o FDDI basati su questo supporto nel driver GLD cesseranno di funzionare. La rimozione non avrà effetto sui driver o sulle applicazioni che non utilizzano questo supporto. Per determinare se un driver utilizzi GLD, eseguire lo script seguente:

```
#!/bin/sh
#
# Verifica l'uso di GLD nei file binari del driver
#
for file
do
    /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
    /\|gld_register$/      { isgld=1; }
    END {
        if (isgld)
            print file, "utilizza GLD";
        else
            print file, "non utilizza GLD";
    }' file=$file
done
```

Per maggiori informazioni sul driver generico per la LAN, vedere la pagina `man gld(7D)` e il documento “Writing Device Drivers”.

Riconfigurazione dinamica basata su WBEM

La funzionalità nota come WDR - Web-Based Enterprise Management Dynamic Reconfiguration - non sarà più supportata in una delle prossime versioni del sistema operativo Solaris. WDR è attualmente supportato sui sistemi Sun Fire di fascia media e alta.

Interfaccia XIL

L'interfaccia XIL™ non verrà più supportata in una delle prossime versioni. Le applicazioni che utilizzano XIL causano la visualizzazione del seguente messaggio di avvertimento:

```
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."
```

Utility xetops

L'utilità `xetops` non sarà più supportata in una delle prossime versioni. L'utilità `xetops` converte un file di testo asiatico in un file PostScript. Questa conversione consente la stampa dei caratteri asiatici anche sulle stampanti PostScript prive di caratteri asiatici residenti.

Una capacità simile viene fornita ora dal comando `mp`, che è stato potenziato in modo da supportare tutte le codifiche asiatiche native con nuove opzioni e funzionalità.

x86: Moduli DDX, librerie e file correlati per Xsun

Alcuni moduli DDX per Xsun non saranno più inclusi in una delle prossime versioni di Solaris. Questi moduli vengono utilizzati per la configurazione del server X Xsun nella schermata Video Device Selection di `kdmconfig`, selezionando una voce priva del prefisso “XF86”. Qui di seguito sono riportati alcuni file interessati:

- I file nella directory `/usr/openwin/server/modules` i cui nomi sono privi del prefisso `ddxSUNWxf86`
- La libreria `/usr/openwin/server/lib/libaccel.so.1`
- I file con il suffisso `.xga` nella directory `/usr/openwin/share/etc/devdata/SUNWaccel/boards`

Sun consiglia di utilizzare come server X il server `Xorg`, i cui moduli DDX forniscono funzioni analoghe a quelle di Xsun. In alternativa, se è necessario utilizzare il server X Xsun, è possibile utilizzare i moduli DDX `XFree86`. Questi moduli sono contraddistinti dal prefisso `ddxSUNWxf86`. Nella schermata Video Device Selection di `kdmconfig`, le voci relative iniziano con “XF86”. Questi moduli forniscono funzioni analoghe a quelle dei moduli DDX di Xsun che potrebbero essere rimossi in una delle prossime versioni.

Problemi relativi alla documentazione

Questo capitolo descrive i problemi noti riguardanti la documentazione.

Documenti contenuti nel CD Software Supplement

A partire dal sistema operativo Solaris 10, il CD Supplement non viene più fornito. I documenti che in precedenza si trovavano sul CD Supplement sono ora consultabili su <http://docs.sun.com>. L'altro materiale contenuto nel CD è disponibile altrove nel kit di Solaris o sul sito Web di Sun Microsystems.

System Administration Guide: Basic Administration

Questa sezione contiene le correzioni relative a capitoli specifici del manuale System Administration Guide: Basic Administration.

Nota – A partire da Solaris 10 1/06, questa sezione non si applica più alla documentazione di Solaris.

Gestione dei client diskless (procedure)

Questo manuale non è tradotto in italiano. Al punto 4 della sezione “How to Add a Diskless Client” (Aggiungere un client diskless), nel capitolo “Managing Diskless Clients (Tasks)”, il comando per verificare se il client diskless è stato aggiunto dovrebbe essere il seguente:

4. Verificare che i client diskless siano stati installati.

```
# /usr/sadm/bin/smdiskless list -H nome-host:898 --
```

Scheda Iniziate da qui di Solaris 10 e guide all'installazione di Solaris 10

Nota – A partire da Solaris 10 1/06, questa sezione non si applica più alla documentazione di Solaris.

Nella scheda Iniziate da qui di Solaris 10 e nei manuali di installazione di Solaris 10 si indica erroneamente che Sun Java Enterprise System viene incluso nell'installazione predefinita di Solaris 10. Per installare Sun Java Enterprise System con Solaris 10 è invece necessario eseguire un'installazione personalizzata.

I documenti seguenti indicano erroneamente che Sun Java Enterprise System viene installato eseguendo un'installazione predefinita di Solaris 10.

Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di base

- Pianificazione dell'installazione di Solaris da CD o DVD (procedure) — Lista di controllo per l'installazione
- Uso del programma di installazione di Solaris (procedure)
 - Punto 9 della procedura SPARC: eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris
 - Punto 17 della procedura x86: eseguire un'installazione o un aggiornamento con il programma di installazione di Solaris

Guida all'installazione di Solaris 10: installazioni di rete

- Installazione e aggiornamento di Solaris (piano generale) — Mappa delle attività: installazione o aggiornamento di Solaris
- Acquisizione delle informazioni per l'installazione o l'aggiornamento (pianificazione)
 - Lista di controllo per l'installazione
 - Lista di controllo per l'aggiornamento

Guida all'installazione di Solaris 10: Solaris Live Upgrade e pianificazione degli aggiornamenti

- Installazione e aggiornamento di Solaris (piano generale) — Mappa delle attività: installazione o aggiornamento di Solaris

- Acquisizione delle informazioni per l'installazione o l'aggiornamento (pianificazione) — Lista di controllo per l'aggiornamento

Guida all'installazione di Solaris 10: metodo JumpStart personalizzato e installazioni avanzate

Vedere Installazione e aggiornamento di Solaris (piano generale) — Mappa delle attività: installazione o aggiornamento di Solaris.

Scheda Iniziate da qui di Solaris 10

Vedere Installare il sistema operativo Solaris 10.

Documentazione e pagine man di Solaris 10

La società S2io ha cambiato nome, il nuovo nome è Neterion. Tutti i riferimenti a S2io nella documentazione e nelle pagine man di Solaris 10 fanno perciò riferimento in realtà a Neterion.

Tabella dei bug integrati nel sistema operativo Solaris

Le tabelle di questa appendice elencano i bug di questo manuale che sono stati corretti nel sistema operativo Solaris 10. Per i bug che non sono più applicabili alla versione in uso di Solaris 10, vedere la tabella relativa alla specifica versione utilizzata.

Nota – Queste tabelle contengono elenchi parziali. Altri bug che sono stati corretti nel sistema operativo ma che non erano stati documentati nelle Note sulla versione non vengono riportati nelle tabelle. Per un elenco completo, vedere la sezione Elenco delle patch del sistema operativo Solaris 10. L'elenco delle patch identifica i bug che sono stati corretti da specifiche patch applicate alla versione corrente. L'elenco include anche i bug non documentati nelle Note sulla versione.

Bug corretti e integrati

TABELLA A-1 Bug corretti in Solaris 10 1/06.

Numero CR	Titolo
6363262	Varie voci di menu di Mozilla sono illeggibili nella versione locale russa
6348316	I sistemi con più CPU si possono bloccare durante l'installazione o l'avvio del sistema
6346843	La versione locale bulgara utilizza la mappatura dei caratteri russa
6336069	Errori nell'aggiornamento di un ambiente di boot di Solaris Live Upgrade con i CD o il DVD
6314583	La versione locale serba utilizza la mappatura dei caratteri russa
6303564	Il pacchetto SUNWceuow viene aggiornato impropriamente se i collegamenti simbolici a Solaris vengono modificati
6222925	L'installazione non riesce quando si installa un archivio Solaris Flash in un ambiente di boot vuoto con Solaris Live Upgrade

TABELLA A-1 Bug corretti in Solaris 10 1/06. (Continua)

Numero CR	Titolo
6221374	Il sottocomando <code>svccfg import</code> non aggiorna i servizi dipendenti
6219932	Alcune sequenze con il tasto Compose non funzionano quando si utilizza l'estensione per la tastiera X in alcune versioni locali
6219176	<code>patchadd</code> non riapplica le patch ai pacchetti installati successivamente
6218158	Dopo l'installazione di Solaris 10 vengono visualizzati messaggi di errore Java
6216195	Le zone non globali create dopo l'applicazione di una patch alle zone globali non sono accessibili dai servizi di login remoto
6215847	Il disco di installazione di Solaris 10 viene espulso se si installa un archivio Solaris Flash
6215739	Il programma di installazione di Solaris con interfaccia grafica non riesce se si configura un'interfaccia diversa da quella primaria e si abilita DHCP
6209619	L'uso di hub USB 2.0 con dispositivi USB 1.x può causare un errore irreversibile del sistema
6208656	Il programma di installazione di Solaris con interfaccia grafica può interrompersi se si installa un archivio Solaris Flash
6204987	Il driver EHCI non può essere utilizzato in alcune schede madri
6203680	L'uso dei dispositivi di memorizzazione FireWire-1394 può causare un errore irreversibile del sistema
6200924	La messa in pausa dei dispositivi audio USB durante un'operazione di riproduzione o registrazione può causare lo stallo del sistema
6189823	Il comando <code>localeadm -l</code> non visualizza i pacchetti installati delle versioni locali coreane
6173972	Alcuni tasti non funzionano se il tasto Bloc Num è attivato
5090222	SPARC: I dispositivi GigaSwift Fast e Gigabit Ethernet con ID di revisione inferiore a 32 possono causare un errore irreversibile del sistema
5087588	I log di installazione possono essere incompleti o imprecisi
5062026	SPARC: Gli errori irreversibili che si verificano durante un ciclo di sospensione e ripresa del sistema possono produrre un blocco del sistema
5062018	I sistemi con il debugger del kernel attivo possono generare un errore irreversibile durante i cicli di sospensione/ripresa
5042573	Alcune versioni locali UTF-8 non sono disponibili nel servizio di login del CDE
5042195	I comandi <code>fdisk</code> o <code>format</code> permettono di utilizzare solo una parte del disco
4992478	Le autorizzazioni dei punti di attivazione non vengono preservate nell'ambiente di boot

TABELLA A-1 Bug corretti in Solaris 10 1/06. (Continua)

Numero CR	Titolo
4915974	Le configurazioni di Solstice DiskSuite non vengono convertite nel formato di Solaris Volume Manager quando si esegue un aggiornamento con Solaris Live Upgrade
4720192, 6215918	Le autorizzazioni di /dev e /dev/ices/pseudo sono impostate in modo errato dopo l'installazione
4640568	I sistemi con più interfacce identificano tutte le interfacce come utilizzabili dopo l'installazione o l'aggiornamento
4506562	Solaris Bandwidth Manager può causare errori irreversibili del sistema durante le operazioni di DR

Elenco delle patch del sistema operativo Solaris 10

Le patch elencate in questa appendice sono state applicate al sistema operativo Solaris 10 sistema operativo in uno dei modi seguenti:

- SolStart
Queste patch si trovano nella directory `/var/sadm/patch` del sistema installato.
- Tecnologia Freshbits
Queste patch sono state applicate durante la creazione del CD di Solaris 10. Non si trovano perciò nella directory `/var/sadm/patch`.

Il comando `showrev -p` restituisce l'elenco completo delle patch applicate al sistema installato, indipendentemente dal metodo utilizzato. Solaris 10 include un insieme di patch noto e testato. Tali patch non possono essere rimosse da Solaris 10.

Nota – Solaris 10 contiene alcune speciali patch che eseguono attività specifiche per ogni versione delle immagini di installazione di Solaris. Queste patch sono specifiche delle singole versioni di Solaris e non possono essere applicate ad altri sistemi o altre versioni. Non scaricare o installare queste patch su altri sistemi o altre installazioni del sistema operativo Solaris.

Elenco delle patch per la piattaforma SPARC

- **117447-01 – SunOS 5.10: /usr/sbin/ntpdate patch**
6237001
- **117463-02 – SunOS 5.10: passwdutil Patch**
5007891 5096736
- **117465-02 – SunOS 5.10: fwtmp Patch**
6180974

▪ **118346-04 – SunOS 5.10: libnsl Patch**

4419428 5076562 5083131 5106725 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584
6222529 6223178 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237669 6237801 6243604 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

▪ **118348-01 – SunOS 5.10: fcode Patch**

6177369

▪ **118367-03 – SunOS 5.10: csh Patch**

6209912 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

▪ **118371-07 – SunOS 5.10: elfsign Patch**

4987141 5019131 5057756 5099921 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136
6221396 6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258804 6258976 6259973 6265403 6268124
6282641 6283570 6301500 6317027 6326584 6331159 6333693 6340770 6347364 6348585 6367959

▪ **118373-01 – SunOS 5.10: mpstat Patch**

6223353

▪ **118557-03 – SunOS 5.10: platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/su patch**

6222697 6300839 6365805

▪ **118560-01 – SunOS 5.10: patch usr/bin/telnet**

6234932

▪ **118564-02 – SunOS 5.10: patch /usr/lib/libproc.so.1**

6237196

▪ **118566-01 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/ping**

6222209

▪ **118666-05 – J2SE 5.0: update 6 patch**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
 6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
 6263272 6264252 6267224 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 5088035 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

■ **118667-05 – J2SE 5.0: update 6 patch, 64bit**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
 6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876

6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 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

- **118676-02 – SunOS 5.10: patch for Solaris make and sccs utilities**

6208430 5037057

- **118683-01 – SunOS 5.10: Patch for assembler**

5069118 5071178 5079903 5093350 5090509 6192963 6236017 6253736

- **118706-01 – SunOS 5.10: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

6240103

- **118707-04 – SunOS 5.10: Expert3D IFB Graphics Patch**

6239859 6278448 6297322 6266390 6319759

- **118708-12 – 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 6368913 6364976

- **118711-02 – SunOS 5.10: M64 Graphics Patch**

4950414 6269998

- **118712-09 – SunOS 5.10: Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

5098578 6182271 6214907 6260233 6282798 6282999 6302266 6307293 6345888 6350133 6373835
6377359 6385527

- **118731-01 – SunOS 5.10: /usr/sbin/zonecfg patch**

6229724

- **118733-03 – SunOS 5.10: snmpdx patch**

6227115 6228341 6275006 6277029

- **118735-01 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/rpc.nisd_resolv**

6220055

- **118777-04 – SunOS 5.10: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

6266985 6255365 6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6251174 6279238 6266901 6218302
6280692 6304571 6216131 6255394 6214285 6310502 4722784 6356079 4770635 6358618 6358633
4763926

- **118812-03 – SunOS 5.10: Netra ntwdt driver patch**

4165223 4939546 6226428 6228652 6228655 6230025 6359179 6360218

- **118814-01 – SunOS 5.10: patch platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

6226428 6228652 6228655 6230025

- **118815-03 – SunOS 5.10: patch usr/xpg4/bin/awk**

5004023 5040318 5074811 5090114 6195584 6320514 6368966

- **118822-30 – SunOS 5.10: kernel Patch**

4117562 4165223 4256818 4387797 4471706 4486878 4636944 4638717 4712059 4745648 4763363
4782952 4818196 4818484 4849565 4853554 4872386 4892666 4913952 4923208 4927518 4931229

4939546 4954646 4954703 4972826 4995852 5005976 5007714 5007726 5013200 5017095 5029967
 5031470 5039369 5041567 5062645 5067964 5070446 5073604 5076027 5076357 5076548 5076976
 5081575 5084452 5085886 5087929 5090037 5090773 5091442 5095432 5099850 5102062 5106644
 5106803 5108067 5108961 5109126 5110153 6175438 6178746 6179167 6180137 6182677 6183621
 6184323 6186851 6187076 6189856 6190561 6194576 6196169 6198405 6198521 6198766 6198890
 6198953 6199444 6200160 6200295 6200924 6200969 6201257 6202564 6203955 6204983 6204987
 6205337 6206217 6206732 6207772 6207963 6208532 6208798 6209399 6209411 6209588 6209619
 6210697 6210881 6210936 6211827 6211936 6212248 6212406 6212756 6213074 6213184 6213277
 6213962 6214180 6214472 6214604 6214615 6215546 6216056 6216134 6216447 6217370 6217624
 6217821 6218194 6218854 6219127 6219132 6219142 6219195 6219317 6219672 6220234 6220478
 6220843 6221058 6221094 6221490 6221495 6221496 6221498 6222174 6222228 6222466 6222535
 6223059 6223379 6223603 6223915 6224061 6224745 6224788 6224822 6224934 6225650 6226023
 6226263 6226302 6226320 6226332 6226345 6226441 6226484 6226862 6226920 6226968 6227041
 6227733 6227872 6227893 6228044 6228498 6228709 6229159 6229172 6229575 6230117 6230146
 6230156 6230249 6230315 6230528 6230552 6230925 6230951 6230979 6230995 6231030 6231203
 6231205 6231207 6231502 6231804 6231964 6232332 6232748 6232852 6232864 6233073 6233184
 6233388 6233613 6233615 6233624 6233919 6234004 6234033 6234037 6234063 6234072 6234449
 6234710 6235003 6235064 6235086 6235348 6235959 6236000 6236038 6236072 6236182 6236382
 6236617 6236726 6236942 6237066 6237078 6237197 6237355 6237357 6237411 6237666 6237779
 6237793 6237799 6237823 6237913 6238277 6238322 6238533 6238601 6238679 6238686 6239011
 6239254 6239626 6239708 6239801 6240160 6240205 6240367 6240456 6240490 6240925 6241299
 6241305 6241739 6241837 6242365 6242764 6242831 6243241 6243341 6243444 6243456 6243651
 6243897 6244310 6244315 6244317 6244320 6244431 6244519 6245378 6245760 6245953 6246138
 6246787 6246875 6247399 6247821 6248393 6248527 6248555 6248591 6248910 6249127 6249703
 6249712 6250374 6250382 6250386 6250493 6250931 6251092 6251611 6251625 6251659 6251754
 6251862 6252083 6252176 6252398 6252403 6252407 6252411 6252856 6253027 6253028 6253030
 6253031 6253033 6253548 6253575 6253744 6253747 6253788 6253955 6254258 6254303 6254433
 6254741 6254783 6254835 6254960 6255351 6255668 6255689 6255906 6256111 6256152 6256158
 6256245 6256312 6256357 6257150 6258024 6258433 6258528 6258738 6259168 6259227 6259385
 6259467 6259768 6260039 6260517 6260524 6261173 6261284 6262302 6262887 6263122 6263250
 6263338 6263907 6263927 6264443 6264469 6264473 6264487 6265027 6265068 6265086 6265087
 6265088 6265090 6265094 6265177 6265183 6265240 6265652 6266922 6267670 6267671 6267680
 6267682 6267693 6267695 6267718 6267731 6267759 6267778 6267902 6268152 6268387 6269064
 6269246 6269285 6269465 6269633 6270528 6271650 6271688 6271759 6272550 6272573 6272652
 6272865 6272867 6273098 6273261 6273474 6274126 6274840 6274965 6274969 6275414 6276048
 6276242 6277017 6277084 6277108 6277224 6277304 6278369 6278450 6279331 6279506 6279569
 6279871 6279932 6280390 6281150 6281281 6281300 6282037 6282121 6282291 6282386 6282867
 6282875 6282885 6283314 6283565 6283577 6284597 6285253 6285447 6286341 6287398 6287550
 6287766 6287771 6287776 6287954 6288246 6288365 6288882 6289017 6289141 6290459 6290673
 6291662 6291720 6291876 6291901 6292054 6292950 6294464 6294490 6294727 6294867 6294902
 6296526 6296594 6297432 6298780 6298786 6298895 6298989 6299091 6300289 6300406 6300734
 6300960 6301419 6302130 6302322 6302652 6302751 6302807 6303053 6303188 6303210 6303260
 6303405 6303424 6303530 6303569 6304200 6304378 6304654 6304736 6304858 6305393 6305938
 6306072 6307395 6308352 6308356 6308380 6309270 6310724 6311048 6311869 6312753 6312960
 6313025 6313259 6313403 6313410 6313488 6313788 6313837 6313842 6314321 6314417 6315667
 6316557 6316758 6317091 6317693 6317947 6319100 6319881 6320968 6321197 6321578 6321768
 6322165 6322179 6322231 6322663 6324156 6324573 6324745 6324927 6327017 6327762 6328296
 6328310 6328906 6329593 6330256 6330610 6330765 6331250 6332594 6332961 6333456 6333712

6333857 6334302 6334433 6335629 6336748 6336768 6337355 6338258 6340768 6342112 6342422
 6343544 6344065 6344138 6344639 6345818 6347726 6348423 6349977 6350363 6351843 6359001
 6359117 6359179 6360218 6364043 6376993

- **118824-01 – SunOS 5.10: patch usr/bin/sparcv9/sort**

6178339

- **118830-01 – SunOS 5.10: hme patch**

5005976 5076750 6235003 6240490

- **118833-16 – SunOS 5.10: kernel patch**

4063945 4108775 4165223 4471706 4511681 4621371 4638717 4644326 4670406 4691277 4796051
 4799697 4818196 4841261 4845958 4855218 4880976 4885996 4886293 4898397 4905227 4908967
 4915681 4928000 4931229 4932869 4934259 4938301 4951608 4954703 4968226 5004247 5004701
 5010267 5019542 5023079 5023670 5034470 5042195 5042855 5042924 5047630 5052723 5058075
 5062145 5062435 5067964 5076562 5080443 5083131 5083133 5084073 5084421 5085739 5087103
 5088665 5090022 5090037 5096886 5096891 5099806 5099855 5102894 5105010 5105717 6174574
 6178604 6180557 6181364 6183842 6192523 6194015 6194723 6196844 6196850 6196861 6197460
 6198351 6198523 6198614 6199406 6200071 6200896 6201076 6201142 6201425 6201431 6202015
 6202573 6203470 6203517 6203547 6203680 6204546 6205014 6207840 6207842 6208532 6209350
 6209502 6210668 6210936 6212406 6212797 6213418 6213463 6213486 6213551 6214108 6214604
 6214620 6214687 6214698 6214721 6214834 6214946 6215000 6215065 6215444 6216134 6216286
 6216419 6216470 6217001 6217870 6218082 6218854 6219101 6219132 6219142 6219178 6219317
 6219538 6219651 6219672 6219812 6219928 6220069 6220169 6220217 6220441 6220619 6221306
 6221584 6221845 6222525 6222529 6223178 6223331 6223375 6223563 6223569 6223572 6223580
 6223583 6223809 6224221 6224730 6225780 6225876 6225908 6226206 6226357 6226445 6226484
 6226756 6226862 6227029 6227074 6227237 6228017 6228203 6228472 6228610 6228709 6229034
 6229087 6229583 6229676 6229754 6230033 6230117 6230133 6230146 6230252 6230552 6231030
 6231288 6231461 6231877 6232253 6232301 6232309 6232414 6232422 6232586 6233064 6233613
 6233624 6234108 6234227 6234486 6234506 6234594 6234710 6234904 6235000 6235044 6235370
 6236513 6236594 6236942 6237078 6237149 6237197 6237355 6237357 6237411 6237585 6237801
 6237899 6238276 6238679 6238686 6238996 6239625 6239671 6239895 6239984 6240160 6240342
 6240363 6240663 6241995 6243444 6244328 6244897 6245233 6245378 6245953 6246111 6246138
 6247143 6247310 6248250 6249127 6249580 6250211 6250256 6250345 6251093 6251722 6251754
 6251798 6252155 6252197 6252555 6253561 6253744 6254364 6254876 6255593 6255670 6255855
 6255872 6256094 6256157 6256272 6256312 6256317 6256372 6256554 6256813 6256824 6257150
 6257177 6257280 6257772 6257917 6258024 6258834 6259731 6260355 6260361 6260568 6260679
 6260780 6261642 6261803 6261805 6261853 6261859 6261946 6261990 6262249 6262297 6262304
 6262347 6262353 6262573 6262789 6263065 6263070 6263078 6263194 6264169 6264225 6264415
 6264845 6264903 6265425 6265542 6265569 6265652 6266261 6266388 6266836 6266851 6266969
 6267352 6267828 6268693 6268697 6269525 6270398 6270710 6270748 6271314 6271323 6271626
 6271814 6271950 6272461 6272563 6272568 6272599 6272602 6273373 6273374 6273456 6273855
 6273864 6273875 6274712 6274882 6274894 6274899 6275398 6275431 6276036 6276060 6276905
 6277961 6279001 6279317 6279871 6280143 6280180 6280467 6280668 6281038 6281100 6281113
 6281147 6281836 6281885 6282049 6282340 6282389 6282776 6283601 6284239 6284455 6284906
 6284941 6284968 6286625 6286916 6287422 6288090 6288420 6288430 6288435 6288440 6288448
 6289440 6290157 6290542 6290788 6290877 6290936 6291309 6291547 6291896 6292076 6292943

6293434 6295417 6295971 6296379 6297503 6297523 6297798 6298484 6298972 6298974 6298981
6299049 6299476 6299525 6299894 6300267 6301218 6301274 6301815 6301944 6302553 6303398
6303761 6303973 6304890 6304902 6304904 6305207 6305465 6305935 6306150 6306529 6306717
6306768 6306925 6307994 6308117 6308155 6309061 6309430 6309515 6309525 6310438 6310736
6311460 6311865 6312354 6312508 6313638 6313668 6313670 6313684 6314073 6314115 6314455
6314504 6314743 6315921 6316452 6316463 6316748 6317239 6317940 6318306 6318401 6321149
6321383 6322005 6322205 6322672 6322770 6322966 6323319 6323322 6323393 6323554 6323732
6324019 6324589 6325893 6326077 6326078 6326187 6326505 6326531 6326533 6326547 6326583
6326981 6327336 6327693 6327929 6328144 6328230 6328286 6328296 6328317 6329568 6329696
6329796 6330278 6330830 6331093 6331880 6331883 6332057 6332245 6332260 6332352 6332630
6332874 6332942 6332948 6332983 6333184 6333195 6333461 6333506 6333617 6333763 6333880
6334510 6334799 6334882 6334921 6335370 6335522 6335549 6335611 6336163 6336322 6336467
6337073 6337131 6337136 6337437 6337564 6337636 6338046 6338081 6338131 6338316 6338386
6338584 6338653 6338660 6339319 6339377 6339404 6339731 6339777 6339808 6339812 6339847
6339942 6340699 6340735 6340766 6340778 6340900 6340983 6341003 6341045 6341429 6342066
6342630 6342823 6342966 6342977 6343017 6343199 6343332 6343344 6343566 6344186 6344261
6345690 6346183 6346204 6346270 6346500 6346769 6346926 6347166 6347201 6347453 6348147
6348244 6348407 6348751 6349232 6349440 6349487 6350098 6350389 6350407 6350416 6350499
6350501 6350643 6350831 6351165 6351378 6351973 6352347 6352865 6353529 6354106 6354381
6354461 6354842 6354997 6355609 6355634 6355638 6356155 6356477 6357424 6357796 6357980
6358025 6358194 6358498 6359179 6359264 6359850 6360218 6360506 6360864 6361071 6361204
6361360 6361577 6362390 6362558 6362641 6363503 6363506 6363618 6364052 6364175 6364242
6365335 6365742 6365743 6366442 6366758 6366821 6366825 6367031 6367044 6367046 6367047
6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073
6367075 6367222 6367349 6367490 6367660 6367985 6368142 6368526 6368593 6368690 6369794
6369961 6370222 6370284 6370368 6370798 6370802 6371413 6371490 6372009 6372151 6372239
6373071 6373609 6374407 6376283 6376429 6376682 6376967 6376992 6377034 6377319 6377502
6377507 6377640 6377680 6378297 6378676 6379281 6379498 6379909 6380739 6380908 6380970
6381022 6381344 6383013 6383188 6383623 6383670 6384565 6384727 6385004 6385007 6385230
6385420 6385479 6385516 6387501 6388096 6388273 6388986 6389326 6389646 6389650 6390114
6390119 6390205 6390232 6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6392166 6392223
6392467 6393356 6393362 6393434 6393671 6394140 6395385 6395670 6395791 6396507 6397251
6397267 6397308 6397762 6397830 6397933 6398012 6398161 6398887 6399231 6399242 6399298
6399301 6399483 6399918 6399930 6400742 6400792 6401243 6402388 6402576 6402785 6403294
6405008 6405662 6406561 6406676 6407365 6407366 6407367 6407377 6407635 6407791 6409927
6410371 6410698 6410700 6410709 6410781 6416196 6418368 6418634 6420136 6421970 6424093
6424180 6426194 6427081 6428839 6429440 6429822

- **118842-01 – SunOS 5.10: dada patch**

5005976 6235003 6240490

- **118870-01 – SunOS 5.10: nss_ldap patch**

6230927

- **118872-02 – SunOS 5.10: ksh patch**

6208198 6261715

- **118879-01 – SunOS 5.10: dhcp daemon patch**

4932150

- **118884-01 – SunOS 5.10: atomic.h patch**

4954703

- **118890-02 – SunOS 5.10: llib-lc patch**

4954703 5004247

- **118918-17 – SunOS 5.10: Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4721729 4920408 4925453 4926742 4931202 5039273 5059459 5059461 5062050 5067502
 5072858 5100567 6181926 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 6274680
 6276483 6276609 6278459 6278572 6278578 6280574 6286372 6287425 6287428 6288840 6296920
 6314217 6332420 6336131 6336517 6345493 6352877 6355571 6355597 6357426 6358078 6359179
 6360218 6364043 6368332 6372133 6372169 6372587 6373525 6376993 6405871 6408419

- **118925-03 – SunOS 5.10: unistd header file patch**

4063945 4799697 5004701 5090022 5096886 6198523 6214687 6214698 6215000 6217870 6223375
 6239984 6240363 6245233 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6292076
 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690
 6346183 6348407 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6368142 6379909 6381344
 6388096 6389326

- **118929-05 – SunOS 5.10: config files patch**

6233613 6237411 6302802 6302827 6359179 6360218 6400068

- **118945-01 – SunOS 5.10: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

6238162 5019183 6240487

- **118959-02 – SunOS 5.10: patch usr/bin/lastcomm and usr/bin/acctcom**

5040580 6200474 6227221

- **118965-01 – X11 6.8.0: Xorg**

6366603

- **118981-03 – SunOS 5.10: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

6238254 6267267 6268767 6293226 6347707 6297366

- **119042-09 – SunOS 5.10: patch usr/sbin/svccfg**

6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6287888 6296112 6299709 6351779 6355665
 6367481 6397719

- **119059-13 – X11 6.6.2: Xsun patch**

6219932 6219947 5016163 6224159 6276115 6212502 6228875 6219170 6248445 6265634 4751462
6226733 6248453 6247062 6248417 6216985 6269938 6226717 6265045 6280222 6297797 6278131
6279680 6270914 6316436 6227843 6326551 6265414 6347707 6359918 6378204 6361567 6376462
6383556 6255133

- **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

- **119073-03 – SunOS 5.10: ldapclient patch**

6217454 6228760

- **119077-10 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: For EDITABLE Files**

4691624 6194576 6199119 6215509 6226428 6228652 6228655 6230025 6231964 6233613 6238277
6241837 6249025 6302802 6299091 6280390 6282121 6254960 6264487 6313488

- **119079-13 – SunOS 5.10: Script Patch**

6210697 6223059 6226968 6233613 6238277 6242365 6243456 6256312 6273106 6302827 6324123
6326533 6231947 6251841 6222202 6217410 6344138

- **119081-20 – 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 6252385 6252388 6254694 6288726
6290082 6297948 6297950 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323511 6325862
6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340354 6341482 6342039 6343072 6344771 6347051
6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6364583 6367162 6369598 6372101 6374024 6376794
6390503 6422730 6425215 6425221 6426207

- **119088-06 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: qlc Script Patch to replace package scripts**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936

- **119090-19 – 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 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 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551 6348170 6354973
 6357322 6358044 6361861 6368415 6370257 6371828 6374756 6375178 6375740 6376509 6377558
 6378143 6378566 6379890 6380321 6380424 6381723 6382994 6383806 6388390 6390196 6390387
 6391839 6412468

- **119092-07 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: iSCSI Script Patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6418007

- **119115-17 – 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 6352958 6360106 6369969

- **119117-17 – 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

- **119130-20 – SunOS 5.10: Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091773 6198588 6205269 6207101 6207184
 6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 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 6306254 6311175 6311314 6313089 6316063 6317420 6319731 6320936
 6323973 6325525 6326293 6328146 6328827 6329995 6331949 6337290 6341027 6342934 6343904
 6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6360849 6361031 6373288 6378371 6379312
 6379866 6380370 6386247 6390139 6390807 6399058

- **119143-02 – SunOS 5.10: patch lib/libinetutil.so.1**

6220609

- **119201-12 – SunOS 5.10: OS Localization message patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435
 6336898 6375499

- **119213-07 – NSS_NSPR_JSS 3.11: NSPR 4.6.1 / NSS 3.11 / JSS 4.2**

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 2122026 6327020 6327021 6315463 6341685
 6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 6210080

■ **119246-15 – SunOS 5.10: Manual Page updates for Solaris 10**

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

- **119252-11 – SunOS 5.10: System Administration Applications Patch**

4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 5009917 5101364 6179110
 6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6298572 6311509

- **119254-24 – SunOS 5.10: Install and Patch Utilities Patch**

4908553 4967419 4991875 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 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 6318864 6319430 6319570
 6320238 6321376 6323208 6324392 6328091 6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245
 6344531 6344916 6345121 6348813 6349319 6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604
 6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6371040 6371745 6373045 6386697 6387091 6387771
 6388931 6388959 6392825 6397413 6406934 6421944

- **119262-03 – SunOS 5.10: Patch for Central European Region locale issues**

6222362 2123566 6255292 6249315 6338196 6347707 6336555

- **119276-06 – SunOS 5.10: Patch for Northern Europe Region locale issues**

2123566 6255292 6276095 6249315 6338196 6347707 6318932 6375175

- **119278-09 – CDE 1.6: dtlogin patch**

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572 6240729 6340843 6289158 6334517 6300285 6234179
 6328101 6332653 6342881 6327614 6334271 6362895 4383440 6263134 6405883

- **119280-04 – CDE 1.6: Runtime library patch for Solaris 10**

6209386 6255303 4750419 6262671 6241938 6347707

- **119282-01 – CDE1.6: GNOME/CDE Menu for Solaris 10**

6224922

- **119284-01 – CDE 1.6: sdtwsinfo patch**

6215091

- **119286-01 – CDE 1.6: dtterm libDtTerm patch**

6219941

- **119309-03 – SunOS 5.10: PGX32 Graphics**

6231238 6222319 6218355 6256782

- **119313-06 – SunOS 5.10: WBEM Patch**

4872697 5006767 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069 6389712

- **119315-05 – SunOS 5.10: Solaris Management Applications Patch**

4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6327965

- **119317-01 – SunOS 5.10: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

6202830

- **119368-04 – GNOME 2.6.0: Printing Technology Patch**

5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224

- **119372-02 – GNOME 2.6.0: GNOME common development tools and libraries Patch**

6230101 6200654

- **119397-03 – SunOS 5.10: Patch for North America Region locale issues**

2123566 6255292 6249315 6338196 6347707

- **119399-03 – SunOS 5.10: Patch for Central American Region locale issues**

2123562 6255292 6249315 6338196

- **119401-06 – SunOS 5.10: Patch for Western Europe Region locale issues**

2123566 6255292 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175

- **119404-03 – SunOS 5.10: Patch for South American Region locale issues**

2123562 6255292 6249315 6338196

- **119407-06 – SunOS 5.10: Patch for Eastern Europe Region locale issues**

2123563 2123564 6255292 6249315 6338196 6347707 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002
6399124 6375175

- **119410-03 – GNOME 2.6.0: Gnome Applets Patch**

6205402 6245563 6207273

- **119414-07 – 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

- **119416-01 – GNOME 2.6.0: Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

6216843 6226723 6228329

- **119418-02 – GNOME 2.6.0: Gnome On-screen Keyboard Patch**

5109895 6200712 6211656 6223576

- **119420-01 – SunOS 5.10: Thai locale patch**

6235012

- **119470-07 – SunOS 5.10: Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205 6285969
6347707

- **119534-07 – SunOS 5.10: Flash Archive Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333
6330261 6382817

- **119538-04 – GNOME 2.6.0: Window Manager Patch**

6200511 6182510 6227065 6204338

- **119540-04 – GNOME 2.6.0: Gnome Dtlogin configuration Patch**

6197950 6248517 6214486 6206909

- **119544-03 – GNOME 2.6.0: Gnome streaming media framework Patch**

6226060 6227666 6226597

- **119546-04 – APOC 1.1: APOC Configuration Agent Patch**

6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943

- **119548-04 – GNOME 2.6.0: Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

6217610 4990149 6268932 6269430 6328008

- **119555-03 – SunOS 5.10: Software to support QLogic Ultra3 SCSI host bus adapters**

4895884 6219159 6220200 6343904

- **119570-01 – SunOS 5.10: lw8 Patch**

5090037

- **119573-02 – SunOS 5.10: cachefs patch**

6233613 6237411 6344186 6399242

- **119574-02 – SunOS 5.10: su patch**

6213281 6219721 6219774 6243480

- **119578-24 – SunOS 5.10: FMA Patch**

4818484 5062645 5087929 5090037 6198521 6202564 6213277 6216754 6218246 6218463 6223348
6224293 6225875 6237913 6240456 6244989 6249531 6253955 6254303 6254397 6256371 6263078
6264415 6273144 6276462 6278369 6278378 6279063 6317871 6320584 6321736 6322749 6323532
6324536 6325530 6326958 6328921 6330644 6336193 6337809 6338081 6338653 6342066 6345621
6345894 6345936 6362043 6362164 6366206 6369190 6411192 6426009

- **119580-02 – SunOS 5.10: libcpc Patch**

5062645 5087929 6202564 6264753

- **119583-01 – SunOS 5.10: memory classification header file patch**

4818484 6198521 6253955

- **119586-02 – SunOS 5.10: pcbe Patch**

5062645 5087929 6202564 6259341

- **119593-01 – SunOS 5.10: net-svc patch**

6196716

- **119598-05 – 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

- **119601-06 – SunOS 5.10: Patch for European Region JDS messages**

6250683 6296998 6274401 6186577 6263015 6176784 6180730 4929548 4957762 6308186 6336423
6342833 6382651 6408317

- **119603-05 – SunOS 5.10: Patch for Asian Region JDS messages**

6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423 6408317

- **119605-05 – SunOS 5.10: Patch for Japanese JDS messages**

6250683 6263015 6176784 6308186 6336423 6408317

- **119648-01 – SunOS 5.10: vlan driver patch**

5097913 6216827

- **119685-05 – SunOS 5.10: svc.startd patch**

6202359 6222477 6223908 6225601 6231291 6248163 6262086

- **119703-05 – S10: Patch for localeadm issues**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202
6412760

- **119712-04 – SunOS 5.10: usr/sbin/in.routed Patch**
5096257 6227282 6231263 6302789 6309829 6318725 6331032
- **119721-02 – SunOS 5.10: usr/lib/efcode/sparcv9/interpreter patch**
6251093 6281038
- **119728-03 – SunOS 5.10: FJSV,GPUU platform fmd.conf patch**
6249544 6265507 6369580 6392462
- **119757-02 – SunOS 5.10: Samba patch**
5080288 5100732 6179361 6217228 6218964 6248115 6248953 6345488
- **119764-03 – SunOS 5.10 : ipmitool patch**
6209442 6266203 6266225 6344396
- **119766-02 – SunOS 5.10 : SunFreeware man pages patch**
6209442 6266203 6266225
- **119771-01 – SunOS 5.10: Asian CCK locales patch**
6246438
- **119783-01 – SunOS 5.10 : bind patch**
6192028 6226796
- **119797-07 – SunOS 5.10: CDE Localization message patch**
6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802
- **119810-02 – SunOS 5.10: International Components for Unicode Patch**
4785261 6217550 6354379
- **119812-01 – X11 6.6.2: Freetype patch**
6229445
- **119814-08 – SunOS 5.10: OS Japanese manpages patch**
6262660 6261964 6317482 6373667 6396026
- **119824-01 – SunOS 5.10: prstat patch**
6216522
- **119826-01 – SunOS 5.10: libadm.so.1 patch**
6197410

- **119844-04 – SunOS 5.10: Patch for Southern Europe Region locale issues**

6255292 6249315 6338196 6347707 6315127 6336555 6318932 6375175

- **119845-02 – SunOS 5.10: Patch for Australasia Region locale issues**

6255292 6249315 6338196

- **119850-17 – SunOS 5.10: mpt radioctl libpiclsbl libpiclfrudr**

4961433 5062645 5087929 6195171 6197861 6202564 6203341 6204621 6207276 6210716 6218503
6225262 6226426 6228871 6228874 6234363 6236253 6236870 6237411 6238679 6238686 6239064
6240956 6242869 6243046 6248724 6252787 6256312 6261643 6263078 6269064 6270085 6280459
6298924 6310408 6310557 6313684 6318183 6324156 6325213 6328752 6332630 6333508 6338401
6339177 6340900 6342066 6349142 6355260 6356477 6356620 6358078 6358498 6359179 6360218
6369683 6370208 6370213 6370337 6372436 6373268 6377085 6378652 6382016 6400068

- **119852-03 – SunOS 5.10: unix branding patch**

6226920 6236514 6236985 6264845

- **119876-05 – SunOS 5.10: FJSV,GPUU platform links patch**

6265507 6285132 6343503 6348606 6369580

- **119890-03 – GNOME 2.6.0: search tool Patch**

6253916 5072526 6234957

- **119892-01 – GNOME 2.6.0: gimp Patch**

6209566

- **119900-02 – GNOME 2.6.0: Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch**

6203747 6321957 6377231

- **119903-01 – OpenWindows 3.7.3: Xview Patch**

4459703

- **119906-04 – Gnome 2.6.0: Virtual File System Framework patch**

5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830 6177074

- **119955-03 – CDE 1.6: Tooltalk Runtime patch for Solaris 10**

6206423 6235250 6347707

- **119963-05 – SunOS 5.10: Shared library patch for C++**

6242459 6244128 6244223 6253345 6300352 6283644 6244286 6274396 6304703 6326163 6339010
6393170

- **119974-03 – SunOS 5.10: fp plug-in for cfgadm**

6223856 6259488 6347707

- **119981-09 – SunOS 5.10: libc_psr patch**

5067964 6226862 6230146 6245378 6253744 6256312 6274184 6305824 6306370 6307457 6311268
6322258 6323531 6324149 6329025 6330081 6330111 6333857 6353030 6368078

- **119982-05 – SunOS 5.10: ufsboot patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6216419 6217870 6223375 6228203 6233613 6237411
6240363 6250211 6256157 6256372 6262573 6265542 6276060 6277961 6284968 6303398 6322005
6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165
6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326

- **119984-03 – SunOS 5.10: devfsadm patch**

4165223 4931229 4939546 6237411 6245559

- **119985-02 – SunOS 5.10: perl patch**

6233613 6237411 6368763

- **119986-03 – SunOS 5.10: clri patch**

4913439 6194015 6421970

- **119988-01 – SunOS 5.10: sed patch**

4865669

- **120032-02 – SunOS 5.10: libresolv.so patch**

6205056 6392438

- **120036-03 – SunOS 5.10: libldap patch**

4626861 6226776 6232564 6232579 6274517 6276525 6312173

- **120038-01 – SunOS 5.10: sadc patch**

6257191

- **120044-01 – SunOS 5.10: psrset patch**

6248421

- **120046-01 – SunOS 5.10: nfsmapiid patch**

6243099 6268829 6276074

- **120048-03 – SunOS 5.10: fss patch**

6219389 6302167 6313929

- **120050-02 – SunOS 5.10: usermod patch**

6211845 6221091 6249813

- **120052-01 – SunOS 5.10: pam unix cred library patch**

6281689

- **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

- **120068-01 – SunOS 5.10: in.telnetd Patch**

6246102

- **120085-01 – SunOS 5.10: in.ftpd patch**

6239487

- **120094-06 – X11 6.6.2: xscreensaver patch**

6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056

- **120099-03 – APOC 1.1: Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

6265312 6278049 6293945

- **120101-01 – SunOS 5.10: libsmmedia patch**

6240296

- **120128-02 – SunOS 5.10: xargs patch**

6203159 6323628

- **120182-02 – SunOS 5.10: Sun Fibre Channel Host Bus Adapter Library**

6210435 6306254 6347707

- **120195-02 – SunOS 5.10: patch schpc sc_gptwocfg gptwo_pci**

5076027 6252214

- **120196-02 – SunOS 5.10: patch libprtdiag_psr.so.1**

5076027 6286335

- **120198-04 – SunOS 5.10: patch libpiclfrutree.so.1**

5076027 6243897 6274493 6280933 6286335 6295752

- **120199-04 – SunOS 5.10: sysidtool Patch**

4716085 6194680 6220706 6239897 6268847

- **120201-02 – X11 6.8.0: Xorg client libraries patch**

6248315 6366603 6347707

- **120222-09 – 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 6300078
 6301627 6314407 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054 6333059 6336547 6339616
 6339679 6339682 6340896 6343904 6344012 6348810 6364395 6381360

- **120224-02 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

6267262 6325753 6333054 6333059 6340896

- **120235-01 – SunOS 5.10: Live Upgrade Zones Support Patch**

6275557

- **120253-02 – SunOS 5.10: svc-cvcd Patch**

4792021 6338512 6380945

- **120256-01 – SunOS 5.10: hci1394 Patch**

6260567 6286705

- **120272-05 – SunOS 5.10: SMA patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6314112 6347707 6349493 6349495 6349501
 6367337 6368319 6408492 6420118

- **120274-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: For postinstall File**

6191915

- **120282-02 – GNOME 2.6.0: Gnome CD Player Utility Patch**

5053909 6210011 6387160

- **120284-02 – GNOME 2.6.0: GNOME CORBA ORB and component framework**

6235648 6238754 6295858

- **120286-02 – GNOME 2.6.0: Gnome text editor Patch**

4937266 6355577 5092704 6347229

- **120288-02 – GNOME 2.6.0: Gnome terminal Patch**

6241338 6242857 6303664

- **120292-01 – SunOS 5.10 : mysql patch**

6258187

- **120294-01 – SunOS 5.10 : mysql man patch**

6258187

- **120311-02 – SunOS 5.10: FRESHBIT ONLY PATCH: For deletes file**

6178746

- **120329-02 – SunOS 5.10: rexec patch**

6245588 6371429

- **120335-04 – SunOS 5.10: Sun Update Connection Client Localization**
- **120338-05 – SunOS 5.10: Asian CCK locales patch**

6279310 6285930 6347707

- **120344-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch**

6202863 6239116

- **120346-03 – SunOS 5.10: Common Fibre Channel HBA API Library**

6202863 6239116 6288908 6334772

- **120410-10 – SunOS 5.10: Internet/Intranet Input Method Framework patch**

6362324

- **120412-04 – SunOS 5.10: Simplified Chinese locale patch**

6362324

- **120414-09 – SunOS 5.10: Asian CCK locales patch**

6362324

- **120416-04 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: class action scripts patch**

6362324 6399243 6415636

- **120450-01 – SunOS 5.10: get_netmask Utility Patch**

4218092

- **120452-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: For editable files only**

5006767

- **120454-01 – GNOME 2.6.0: Gnome Apoc GConf Adapter Patch**

6281517

- **120456-01 – GNOME 2.6.0: Gnome image viewer Patch**

6288517

- **120458-01 – GNOME 2.6.0: Gnome configuration Patch**

6293945

- **120460-07 – GNOME 2.6.0: Gnome libs Patch**

6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047

- **120462-06 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0 patch**

6263610 6314180 6314192 6326340 6328936 6389287 6389294 6389298 6411854 6411855 6411856

- **120467-04 – SunOS 5.10: LP patch**

4997994 5065608 5096624 6208058 6233613 6237411 6260526 6289134 6314243 6314245

- **120469-04 – SunOS 5.10: kerberos patch**

6203833 6208638 6247126 6261685 6284864

- **120473-01 – SunOS 5.10: nss_compat patch**

5097644

- **120543-02 – SunOS 5.10: Apache Patch**

6222168 6228840 6257414 6301799 6367565 6378495

- **120560-02 – SunOS 5.10: sun4u platform links patch**

6297712 6342066 6377979

- **120618-01 – SunOS 5.10: mailx patch**

6233613 6237411

- **120629-02 – SunOS 5.10: libpool patch**

6232648 6234525

- **120661-04 – SunOS 5.10: rpcmod patch**

5061331 6228017 6253388 6265027 6272865 6328296

- **120664-01 – SunOS 5.10: tl driver patch**

4352289 6227895 6249138 6256056 6260210 6290652

- **120690-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH : For depend File**

6299541

- **120704-01 – SunOS 5.10 : smartcard man patch**

6310070

- **120706-02 – SunOS 5.10: XIL 1.4.2 Loadable Pipeline Libraries**

6255091 6357678

- **120719-01 – SunOS 5.10 : gzip patch**

6283819 6294656

- **120732-01 – SunOS 5.10 : libusb patch**

5033202 6251518 6251836 6272172

- **120737-01 – SunOS 5.10: FX patch**

6251636

- **120739-02 – GNOME 2.6.0: GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

6219093 6294547

- **120741-01 – SunOS 5.10: seg_map header file patch**

6264443

- **120744-02 – SunOS 5.10: web console locale patch (de/es/fr/ja/ko/zh)**

6341293 6414269

- **120746-01 – SunOS 5.10_sparc, SUNWswmt patch**

6314804

- **120753-02 – SunOS 5.10: Microtasking libraries (libmtsk) patch**

4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707

- **120780-02 – SunOS 5.10: ixgb patch**

6213631 6224685 6249135 6267684 6273316 6275585 6275597 6283655 6293332 6296681 6303593
6326737 6326764 6330766 6354597 6366883 6367520

- **120807-01 – SunOS 5.10: rpc.mdcmmnd patch**

6290815

- **120809-01 – SunOS 5.10: metaclust patch**

6274840

- **120811-02 – SunOS 5.10: FUJITSU PCI Fibre Channel Driver 3.0 patch**

6320887 6320888 6320889 6320890 6320891 6390434 6390438 6390442

- **120812-10 – 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

- **120815-01 – SunOS 5.10: dmfe patch**

5067101

- **120816-01 – SunOS 5.10: at and batch Patch**

6208425

- **120824-04 – SunOS 5.10: usr/platform/SUNW,Sun-Fire-T200/lib/libprtdiag_psr.so.1 Patch**

6311020 6314098 6321414 6362334

- **120825-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: FJSVpiclu depend file**

6318307

- **120830-04 – SunOS 5.10: vi and ex patch**

6208422 6219736 6219754 6320769 6320774

- **120837-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: For DEPEND Files**

6213629 6317245

- **120844-01 – SunOS 5.10: platform/sun4v/kernel/drv/sparcv9/glvc patch**

6313788

- **120845-01 – SunOS 5.10: auditd patch**

4875480 6261894

- **120849-04 – SunOS 5.10: Sun PCI-E Gigabit Ethernet Adapter Patch**

6267523 6315924 6324137 6326244 6332746 6337912 6348971 6354492 6361073 6380495

- **120873-03 – SunOS 5.10: xscreensaver localization message patch**

6203951 6316915 6388099 6404846

- **120887-05 – SunOS 5.10: cdrw patch**

5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024

- **120889-01 – SunOS 5.10: librac patch**

6297767

- **120900-04 – SunOS 5.10: libzonecfg Patch**

6200896 6218854 6328286 6346201 6400792

- **120928-07 – SunOS 5.10: Sun XVR-2500 Graphics Accelerator Patch**

6327283 6305850 6316467 6234713 6307350 6265574 6238000 6325762 6205581 6314730 6320112
6336694 6338638 6342123 6265643 6309117 6334385 6334397 6336633 6337380 6344057 6345188
6351522 6356543 6356574 6359915 6339673 6360556 6359124 6336810 6345789 6358136 6368899
6384945 6389874

- **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 postinattall**

6320433

- **120984-01 – SunOS 5.10: nss_user.so.1 Patch**

6235336

- **120986-04 – SunOS 5.10: mkfs and newfs patch**

1260290 4063945 4471706 4799697 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510 5004701 5086715
5096886 6175186 6184783 6198523 6208131 6217870 6223375 6240363 6245090 6250211 6256157
6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6312941 6312946 6312949 6312954 6322005
6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165
6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326

- **120988-01 – SunOS 5.10: grpck Patch**

6221968

- **120990-02 – SunOS 5.10: net-physical Patch**

5062168 6369648

- **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
 - **121002-02 – SunOS 5.10: pax patch**
- 6300407 6324879
 - **121004-01 – SunOS 5.10: sh patch**
- 6277636
 - **121006-01 – SunOS 5.10: libkadm5 and kadmind patch**
- 6215066 6227969 6265737 6278018
 - **121008-01 – SunOS 5.10: ufsrestore patch**
- 6264883
 - **121010-01 – SunOS 5.10: rpc.metad patch**
- 6324927
 - **121012-01 – SunOS 5.10: traceroute patch**
- 6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351
 - **121036-01 – Gnome 2.6.0: base libraries patch**
- 6215709
 - **121061-01 – SunOS 5.10: motd Patch**
- 6222495
 - **121081-05 – SunOS 5.10: Connected Customer Agents 1.1.0**
- 6304558 6319108 6300369 6395708 6392682 6410428
 - **121095-01 – GNOME 2.6.0: GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**
- 6257383
 - **121104-01 – Adobe Acrobat Reader patch**
- 6300634 6333477 6338781
 - **121118-06 – SunOS 5.10_sparc, Sun Update Connection Client, System Edition 1.0.4**

4986258 5002316 5022653 5023766 5029322 5066299 5075120 6283475 6286401 6301964 6302734
 6303345 6303347 6304050 6304752 6304766 6305349 6309151 6311346 6311982 6315572 6316079
 6316614 6316714 6318386 6320362 6326062 6326563 6327736 6327855 6330775 6331953 6334463

6334470 6335197 6336315 6337321 6337356 6341454 6354986 6362828 6363403 6367722 6372274
6381140 6391266 6395034 6395874

- **121128-01 – SunOS 5.10: lofs patch**

5034470

- **121130-01 – SunOS 5.10: librcm.so.1 patch**

5103374

- **121132-01 – SunOS 5.10: cryptmod patch**

6378797

- **121133-02 – SunOS 5.10: zones library and zones utility patch**

6200896 6317239 6328286 6329667 6339404 6346201 6393109 6400792 6415764

- **121136-01 – Adobe Acrobat Reader patch**

6300634

- **121189-02 – SunOS 5.10: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

6304571 6216131 6255394 6214285 6310502 4722784 6356079 4770635 6358618 6358633 4763926

- **121211-01 – SunOS 5.10: Sun Java Web Console (Lockhart) Patch**

6174575 6190851 6197979 6202144 6202180 6210774 6216732 6219010 6221395 6221403 6221475
6221807 6221988 6227790 6234014 6238598 6245886 6250060 6261549 6263027 6285557

- **121215-01 – SunOS 5.10: ipsecconf patch**

6214460

- **121229-01 – SunOS 5.10: libssl patch**

6332476

- **121233-01 – SunOS 5.10: gsscred patch**

5008950

- **121235-01 – SunOS 5.10: rcapd patch**

6228013

- **121236-01 – SunOS 5.10: ncp patch**

6338338

- **121239-01 – SunOS 5.10: libgss patch**

6203833

- **121242-02 – SunOS 5.10: web console locale patch (it/sv)**
6341293 6414269
- **121265-02 – SunOS 5.10: libc_psr_hwcap1.so.1 patch**
6315997 6325559
- **121286-02 – SunOS 5.10: libfru.so.1 and libfrureg.so.1 patch**
6309900 6325788
- **121288-01 – SunOS 5.10: svcs patch**
6293006 6306667
- **121296-01 – SunOS 5.10: fgrep Patch**
6295261
- **121302-01 – SunOS 5.10: /platform/SUNW,A70/kernel/misc/sparcv9/platmod patch**
6365283
- **121306-02 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: For package level scripts only**
6323208 6336160
- **121308-04 – SunOS 5.10: Solaris Management Console Patch**
5090761 6179516 6183058 6365746
- **121336-02 – SunOS 5.10: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0 patch**
6342915 6342916 6342918 6398480
- **121337-01 – SunOS 5.10: tlimod patch**
6328296
- **121394-01 – SunOS 5.10: aio_impl.h patch**
4954646 6183621
- **121406-01 – SunOS 5.10: ikeadm patch**
6268124 6283165
- **121428-03 – SunOS 5.10: Live Upgrade Zones Support Patch**
5015838 6221561 6242607 6381089
- **121430-09 – SunOS 5.8 5.9 5.10: Live Upgrade Patch**

4873203 4992478 5015838 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351 6265069
6284550 6286969 6297948 6297950 6317386 6319706 6319769 6320330 6322850 6322867 6322962
6328587 6332091 6335531 6336069 6336160 6339728 6347732 6357186 6365289 6367766 6381089
6398112 6411522 6420644

- **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

- **121463-03 – GNOME 2.6.0: Gnome Accessibility Libraries Patch**

6347858 6340516 6358227 6386230

- **121474-01 – SunOS 5.10: audit_event patch**

4931229

- **121487-01 – CDE 1.6: dtmail patch**

6337697

- **121549-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: FJSVdrdr.us r.mainfest file**

6231947

- **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

- **121561-03 – SunOS 5.10: keymap patch**

6277193 6361984 6362506 6366101 6381421

- **121575-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: For package level scripts only**

6345097

- **121580-01 – SunOS 5.10: daktari and cherrystone header files patch**

6240925

- **121606-01 – GNOME 2.6.0: Python patch**

6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121620-02 – SunOS 5.10: Patch for mediaLib in Solaris**

6359985 6347707 6397621

- **121667-02 – SunOS 5.10 : pilot-link header patch**

6321205 6334598

- **121669-01 – SunOS 5.10 : SunFreeware pilot-link man pages patch**

6321205

- **121671-01 – GNOME 2.6.0: SPECIAL PATCH for SUNWPython package**

6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121675-06 – SunOS 5.10: Japanese Input System ATOK patch**

6362324 6373667 6409794

- **121693-02 – SunOS 5.10: chicago audio patch**

6229153 6367354

- **121694-01 – SunOS 5.10: elfexec patch**

6282392

- **121721-01 – SunOS 5.10: SVM header files patch**

6263122

- **121734-04 – SunOS 5.10: patch to support addition of new UTF-8 locales**

6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372

- **121778-08 – SunOS 5.10: Script Patch**

4920408 4931229 5026812 6229153 6232332 6287428 6301944 6336517 6340983 4108775 6338660
6338653 6303973 6426899

- **121780-08 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: For EDITABLE Files**

4831622 4920408 4931229 6178604 6232332 6301944 6353217 6313684 4108775 6299476 6338653
6403183 6377502

- **121802-01 – SunOS 5.10: mouse device consms patch**

6339376

- **121868-03 – X11 6.6.2: keytable patch**

6311410 6338085 6217588 6377837 6277903 6310310 6319348 6334067 6340191 6346811 6353678
6370100 6370739 6378024

- **121870-01 – X11 6.6.2: xterm patch**

6315492

- **121901-01 – SunOS 5.10: i.manifest r.manifest class action script patch**

6209178

- **121905-01 – SunOS 5.10: audit header files patch**

4931229

- **121921-02 – SunOS 5.10: libumem library patch**

6308756 6317793 6341280 6385367

- **121923-01 – Gnome 2.6.0: GNOME CD Burner patch**

6210267

- **121944-01 – SunOS 5.10: SunFire libpsvcpolicy libraries patch**

6214188 6250164 6286821 6337779

- **121946-01 – SunOS 5.10: Error processing FRU tree: IO error patch**

6325788

- **121947-01 – SunOS 5.10: New Keyboards software needed**

6217588

- **121953-02 – SunOS 5.10: Localization patch for new EMEA FIGGS locales**

6321422 6388015

- **121975-01 – CDE 1.6: Xsession patch**

6354282

- **121977-01 – CDE 1.6: Dtlogin patch**

6309633

- **122005-01 – SunOS 5.10 : SunFreeware growisofs man pages**

6346516

- **122009-01 – SunOS 5.10: SunFreeware cdrtools patch**

6251877 6318184

- **122011-01 – SunOS 5.10: SunFreeware cdrtools man pages patch**

6251877 6318184

- **122021-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: For depend File**

6251877 6318184

- **122027-03 – SunOS 5.10: bge driver patch**

6289503 6337341 6341664 6342824 6346582 6353217 6355679 6355683 6361231 6371677 6387618
6394636

- **122029-01 – SunOS 5.10: NIS+ nis patch**

6254605 6261290

- **122031-01 – SunOS 5.10: cgsix Patch**

6246748

- **122032-02 – SunOS 5.10: Update timezones patch**

6226357 6348147 6380398

- **122064-01 – CDE 1.6: Tooltalk ttssession patch for Solaris 10**

6328571

- **122083-01 – SunOS 5.10: fsck mirrored patch**

6273536

- **122085-01 – SunOS 5.10: nispasswd patch**

6225117

- **122087-01 – SunOS 5.10: LTC1427-connected fan device driver patch**

6176554

- **122119-03 – SunOS 5.10: Patch for North African locale issues**

6346091 6377955 6380993

- **122130-01 – SunOS 5.10: Patch to update SUNWlocaledefsrc files**

6345525

- **122172-06 – SunOS 5.10: swap swapadd isaexec patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6194015 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157
6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437

6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864
6362641 6363824 6379909 6381344 6389326 6415521 6421970 6426755 6426760

▪ **122174-03 – SunOS 5.10: dumpadm patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6194015 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157
6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437
6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864
6362641 6379909 6381344 6389326 6421970

▪ **122180-01 – SunOS 5.10: Patch for North African locale issues**

6348993

▪ **122183-01 – SunOS 5.10: logadm timestamp patch**

4824041

▪ **122195-02 – SunOS 5.10: pkgadd assertion patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6216650 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

▪ **122204-01 – GNOME 2.6.0: configuration framework Patch**

6310437

▪ **122206-02 – Gnome 2.6.0: On-screen Keyboard Patch**

6329929 6364326

▪ **122208-01 – GNOME 2.6.0: Removable Media Patch**

6207027

▪ **122210-01 – GNOME 2.6.0: GNOME Media Player Patch**

6370445

▪ **122212-03 – GNOME 2.6.0: GNOME JUMBO Patch**

5011528 6218831 6202416 4899270 6255964 6234837 6200485 6234894 6200326 6238031 6251220
6262830 6261299 6312879 6312736 6239595 6244269 6214486 6195818 6217648 6271501 6317578

6193275 6202413 6205402 6253594 6200000 6208184 6218072 6222326 6303664 6303219 6225051
 6324700 5088581 6255199 6298139 6354209 5054339 6197950 6230090 6230098 6203727 5032088
 6232578 6214222 6248517 6277164 6237403 6250742 6267922 6273175 6211279 5054519 5056390
 6191372 6363035 6210443 6291127 6247833 6340714 6340716 6347227 6363752 6239962 5072848
 6347360 6385401 6398671

- **122215-01 – SunOS 5.10: syslogd patch**

6221022

- **122225-01 – SunOS 5.10_sparc, SPECIAL PATCH: For Script Files**

6381140

- **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

- **122251-01 – SunOS 5.10: librestart.so.1 patch**

6338570

- **122253-01 – SunOS 5.10: scsi patch**

6326981

- **122255-03 – SunOS 5.10: patch etc/flash/precreation/caplib**

5062145 6261859 6297798 6357980 6370222 6370368 6371413 6376429 6376682 6428121

- **122259-01 – SunOS 5.10: SunFreeware gnu esp ghostscript patch**

6333285 6343050 6360710 6360803

- **122261-01 – SunOS 5.10: SunFreeware ghostscript man pages patch**

6333285 6343050 6360710 6360803

- **122263-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: fp plug-in for cfgadm**

6319165

- **122416-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: depend file patch**

2129341

- **122418-01 – SunOS 5.10: Fix Garbled Message Issues for Ru**

6363262

- **122420-01 – SunOS 5.10: Simplified Chinese locale patch**

6357520

- **122422-02 – SunOS 5.10: add missing locale files for Mozilla**

6387991 6403436

- **122470-01 – Gnome 2.6.0: GNOME Java Help Patch**

6364981

- **122487-02 – SunOS 5.10: Patch for Middle Eastern Region locale issue**

6380993

- **122513-01 – SunOS 5.10: SUNW_cfg_link.so devfsadm patch**

6326077 6326078 6326505 6326531

- **122515-01 – SunOS 5.10: boston platform patch**

6313684 6342066

- **122517-01 – SunOS 5.10:**

6313684 6328752 6342066 6360332 6372133

- **122519-01 – SunOS 5.10: fruadm patch**

6344008

- **122521-01 – SunOS 5.10: locator patch**

6347537

- **122523-01 – SunOS 5.10: seattle platform patch**

6313684 6328752 6368491 6369218 6371983

- **122525-01 – SunOS 5.10: seattle patch**

6313684 6328752 6342066 6365052 6372133 6373525

- **122535-01 – SunOS 5.10: llib-lcrypto patch**

6285539 6287497

- **122537-01 – SunOS 5.10: libpiclcnvmon.so.1 patch**

6394558

- **122539-02 – SunOS 5.10: volmgt and bsmconv patch**

6178604 6314894 6335442 6339683 6342813 6418027

- **122637-01 – SunOS 5.10: zonename patch**

6393109 6405807 6407551

▪ **122640-04 – SunOS 5.10: 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 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

▪ **122646-01 – SunOS 5.10: zlogin patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081
 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641
 6379909 6381344 6389326 6393109 6405807 6407551

▪ **122650-02 – SunOS 5.10: zfs tools patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081
 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641
 6379909 6381344 6389326 6416196

▪ **122652-02 – SunOS 5.10: utilities patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6237359 6240363 6250211 6256157
 6256372 6262573 6265542 6268417 6277961 6284968 6297856 6303398 6320763 6322005 6322205
 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6339766 6341429 6345690 6346183 6351165
 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6369794 6379909 6381344 6389326 6395977

▪ **122658-02 – SunOS 5.10: zonecfg patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081
 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641
 6379909 6381344 6389326 6393109 6405807 6407551 6428008

▪ **122660-02 – SunOS 5.10: zoneadm zoneadmd patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081
 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641
 6379909 6381344 6389326 6393109 6405807 6407551 6426755 6426760

▪ **122662-01 – SunOS 5.10: libzonecfg.so.1 patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081
6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641
6379909 6381344 6389326 6393109 6405807 6407551

- **122669-01 – Evolution 1.4.6: Cryptographic Library patch**

6316976

- **122700-02 – GNOME 2.6.0: Gnome libs CAS Patch**

6348450 6394047 6399245

- **122735-01 – CDE 1.6: backdrops patch**

6385021

- **122750-01 – SunOS 5.10: /lib/svc/method/fs-root patch**

5062145 6261859 6297798 6338660 6357980 6370368 6371413 6376429 6376682

- **122752-03 – SunOS 5.10: FMA snmp 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 6411790 6413092
6419030

- **122754-01 – SunOS 5.10: Exacct catalogue 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

- **122763-01 – SunOS 5.10: SunVideo 1.4 procedural patch**
6398974
- **122856-01 – SunOS 5.10: sendmail patch**
6326006 6368555 6397275 6401629 6403183
- **122860-01 – SunOS 5.10: SCN Update Manager localization patch**
6407430
- **123015-01 – SunOS 5.10: ps patch**
6284623
- **123017-01 – SunOS 5.10: inetd patch**
6240909
- **123121-02 – SunOS 5.10: lib/libwsreg.so.1 Patch**
6415472 6426965
- **123123-02 – SunOS 5.10_sparc, SPECIAL PATCH: For Script Files**
6423146
- **123140-01 – SunOS 5.10: SPECIAL PATCH: For package level scripts only**
6415472

Elenco delle patch per la piattaforma X86

- **113000-07 – SunOS 5.10_x86: SUNWgrub patch**
6238277 6332309 6346889 6353778 6355498
- **117181-01 – SunOS 5.10_x86: /kernel/drv/pcscsi patch**
6235392
- **117435-02 – SunOS 5.10_x86: biosdev patch**
6237903 6268888 6291914
- **117448-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/sbin/ntpdate**
6237001
- **117464-01 – SunOS 5.10_x86: passwdutil Patch**
5007891 5096736

▪ **117466-01 – SunOS 5.10_x86: fwtmp Patch**

6180974

▪ **118344-11 – SunOS 5.10_x86: Fault Manager Patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6213277 6216286 6218246 6218463 6219101 6220169
6221584 6222529 6223178 6223348 6224293 6225875 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309
6237801 6240456 6244989 6254303 6255593 6256371 6264225 6265569 6266851 6267828 6272568
6273144 6276462 6278369 6278378 6281100 6281113 6282049 6284455 6286625 6295417 6298484
6298972 6298974 6298981 6305465 6307994 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 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
6377690 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 6413110

▪ **118347-04 – SunOS 5.10_x86: libnsl Patch**

4419428 5076562 5083131 5106725 6181364 6183842 6202015 6216286 6219101 6220169 6221584
6222529 6223178 6229087 6229583 6230033 6232253 6232309 6237669 6237801 6243604 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

▪ **118368-03 – SunOS 5.10_x86: csh Patch**

6209912 6282038 6307905 6311438 6314637 6336149

▪ **118372-07 – SunOS 5.10_x86: elfsign Patch**

4987141 5019131 5057756 5099921 6196062 6214106 6214824 6216464 6218014 6218030 6220136
6221396 6222046 6222935 6238177 6238962 6239551 6258804 6258976 6259973 6265403 6268124
6282641 6283570 6301500 6317027 6326584 6331159 6333693 6340770 6347364 6348585 6367959

▪ **118374-01 – SunOS 5.10_x86: mpstat Patch**

6223353

- **118561-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/telnet**

6234932

- **118567-01 – SunOS 5.10_x86: ping Command Patch**

6222209

- **118668-05 – J2SE 5.0_x86 update 6 patch**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
6263272 6264252 6267224 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 6325748 6325748 6325748 6325748
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

■ **118669-05 – J2SE 5.0_x86 update 6 patch, 64bit**

4263904 4976239 4986256 5043245 5047307 5053844 5062222 5068014 5073778 5083062 5092063
 5101898 5104215 6173783 6174229 6177732 6182812 6195469 6197534 6197726 6204620 6206166
 6206441 6206933 6208022 6215625 6231602 6232820 6232954 6233622 6237688 6239400 6240876
 6241823 6248507 6251458 6253848 6254441 6256473 6257260 6258466 6260834 6262235 6262572
 6263272 6264252 6267224 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

- **118677-02 – SunOS 5.10_x86: patch for Solaris make and sccs utilities**

6208430 5037057

- **118732-01 – SunOS 5.10_x86: /usr/sbin/zonecfg patch**

6229724

- **118734-03 – SunOS 5.10_x86: patch libssagent.so.1 and libssasmp.so.1**

6227115 6228341 6275006 6277029

- **118736-01 – SunOS 5.10_x86: usr/sbin/rpc.nisd_resolv Patch**

6220055

- **118778-04 – SunOS 5.10_x86: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

6266985 6255365 6277650 6273441 6223263 6238254 6261657 6251174 6279238 6266901 6218302
6280692 6304571 6216131 6255394 6214285 6310502 4722784 6356079 4770635 6358618 6358633
4763926 6341121

- **118816-03 – SunOS 5.10_x86: /usr/xpg4/bin/awk patch**

5074811 6195584 6320514 6368966

- **118825-01 – SunOS 5.10_x86: sort patch**

6178339

- **118844-30 – SunOS 5.10_x86: kernel Patch**

4117562 4256818 4387797 4471706 4636944 4638717 4712059 4745648 4763363 4782952 4818484
4849565 4872386 4892666 4913292 4921433 4927518 4931229 4954646 4954703 4972826 4995852
5005976 5007714 5007726 5013200 5017095 5029967 5031470 5039369 5041567 5067964 5070446
5071610 5073739 5076357 5076976 5081575 5082975 5084452 5085394 5085886 5090037 5090773
5091442 5095432 5099850 5102743 5106644 5106803 5108961 5110153 6174349 6175438 6178746
6179167 6182677 6182871 6183621 6184323 6186851 6187076 6189856 6190561 6193659 6194576
6195108 6196169 6198405 6198521 6198766 6198890 6198953 6199444 6200295 6200924 6200969
6201257 6203046 6203602 6203833 6204983 6204987 6205337 6206732 6207682 6207772 6207963
6208532 6208638 6208798 6209399 6209411 6209619 6210598 6210697 6210881 6210936 6211068
6211827 6211936 6212248 6212406 6212675 6212756 6212810 6213084 6213101 6213184 6213277
6213962 6214472 6214604 6214615 6215261 6215546 6216056 6216134 6216447 6217046 6217370
6217624 6217821 6218194 6218854 6219127 6219132 6219142 6219195 6219298 6219317 6219672
6220234 6220478 6220843 6221058 6221079 6221094 6221490 6221495 6221496 6221498 6222174
6222228 6222466 6222535 6223059 6223379 6223603 6223680 6223915 6224061 6224745 6224788
6224901 6224934 6225650 6226023 6226217 6226263 6226302 6226320 6226332 6226345 6226441
6226484 6226862 6226920 6226968 6227733 6227872 6227893 6228013 6228017 6228044 6228203
6228498 6228709 6229159 6229753 6230146 6230156 6230249 6230315 6230381 6230528 6230552

6230925 6230951 6231065 6231203 6231205 6231207 6231502 6232332 6232748 6232852 6232864
6233073 6233184 6233388 6233624 6233919 6234004 6234033 6234037 6234063 6234072 6234449
6234710 6235003 6235086 6236000 6236038 6236072 6236182 6236382 6236617 6236726 6236942
6237066 6237078 6237197 6237355 6237357 6237411 6237666 6237779 6237793 6237823 6238277
6238322 6238486 6238533 6238547 6238601 6238679 6238686 6239011 6239254 6239279 6239626
6239708 6239801 6240160 6240205 6240367 6240456 6240490 6240925 6241299 6241739 6242365
6242612 6242764 6243341 6243444 6243456 6244431 6245378 6245760 6245953 6246138 6246787
6246875 6247126 6247143 6247281 6247821 6247936 6248527 6248555 6248591 6249003 6249127
6249703 6249712 6250374 6250382 6250386 6250493 6251625 6251659 6251754 6251862 6252809
6252856 6253027 6253028 6253030 6253031 6253033 6253561 6253575 6253744 6253955 6254258
6254303 6254433 6254741 6254835 6256212 6256254 6256312 6257150 6257657 6257772 6258738
6259168 6259227 6259385 6259467 6260039 6260254 6261173 6261284 6261685 6262302 6263122
6263338 6264443 6264469 6264473 6264487 6265068 6265086 6265087 6265088 6265090 6265094
6265183 6265240 6265652 6266922 6267670 6267671 6267680 6267682 6267693 6267695 6267718
6267731 6267778 6268152 6268387 6269064 6269100 6269246 6269285 6269465 6270528 6271650
6271688 6271759 6272550 6272573 6272652 6272865 6272867 6273474 6273730 6274840 6274965
6274969 6275414 6277017 6277084 6277108 6277224 6279506 6279932 6280390 6281150 6281281
6281300 6282037 6282291 6282867 6282875 6282885 6283314 6283577 6284597 6284864 6285253
6286341 6286414 6286536 6287250 6287398 6287550 6287766 6287771 6287776 6288246 6288873
6289141 6290459 6290673 6291662 6291720 6291876 6291914 6292054 6292950 6293265 6293270
6294464 6294490 6294727 6294867 6294902 6295986 6296526 6298780 6300960 6301076 6302948
6303053 6303188 6303210 6303530 6304200 6304238 6304378 6304654 6304657 6304858 6306072
6308352 6308356 6308380 6313259 6313410 6313609 6315002 6315667 6316468 6316758 6317091
6317412 6317947 6318423 6319100 6319851 6319881 6321197 6321768 6322165 6322179 6322231
6323272 6323525 6323886 6324745 6324927 6327017 6327762 6328286 6328296 6328310 6329593
6330610 6330765 6330819 6332961 6333456 6333683 6333712 6334302 6336786 6341645 6342422
6342770 6343544 6343824 6344065 6344138 6344639 6345009 6345010 6347545 6347726 6347918
6348423 6348618 6348808 6349172 6350363 6351482 6352141 6352917 6352926 6355002 6356171
6357153 6359001 6359179 6360218 6364043 6366109 6370160 6376993

■ 118855-14 – SunOS 5.10_x86: kernel patch

4063945 4108775 4352289 4471706 4511681 4621371 4638717 4644326 4670406 4691277 4699148
4739176 4796051 4799697 4845958 4852369 4855218 4880976 4886293 4898397 4905227 4908967
4915681 4928000 4931229 4932869 4938301 4939546 4951608 4954703 4957830 5004247 5004701
5010267 5019542 5023079 5023670 5034470 5042195 5042855 5042924 5047630 5052723 5058075
5061331 5062435 5067964 5076562 5080443 5083131 5083133 5084073 5084421 5085739 5090022
5096886 5099806 5099855 5102894 5105010 5105717 6180557 6181364 6183842 6192523 6194015
6195171 6196844 6196850 6196861 6197460 6198351 6198523 6198614 6199406 6200071 6200896
6201076 6201142 6201425 6201431 6202015 6202573 6203341 6203470 6203517 6203547 6203680
6204546 6207840 6207842 6208532 6209350 6209502 6210668 6210716 6210936 6212406 6212797
6213398 6213418 6213463 6213486 6213551 6213631 6213868 6214108 6214604 6214620 6214687
6214698 6214721 6214834 6214946 6215000 6215065 6215218 6215444 6216134 6216286 6216470
6217001 6217870 6218082 6218329 6219101 6219132 6219142 6219178 6219317 6219389 6219538
6219651 6219672 6219812 6219928 6220069 6220169 6220217 6220441 6220619 6221306 6221581
6221584 6221845 6222525 6222529 6223178 6223331 6223375 6223563 6223569 6223572 6223580
6223583 6224221 6224685 6225262 6225780 6225908 6226206 6226426 6226445 6226484 6226756
6226862 6227074 6227237 6227895 6228017 6228472 6228610 6228709 6228871 6228874 6229034
6229087 6229583 6229754 6230033 6230117 6230133 6230146 6230552 6231288 6231461 6232253

6232301 6232309 6232414 6232422 6232586 6232859 6232908 6233064 6233624 6234108 6234157
6234227 6234363 6234486 6234506 6234594 6234710 6234904 6235000 6235370 6236253 6236513
6236594 6236942 6237078 6237149 6237196 6237197 6237355 6237357 6237411 6237585 6237801
6238276 6238277 6238679 6238686 6239625 6239671 6239895 6239984 6240160 6240342 6240363
6240663 6240956 6241995 6243444 6244328 6244897 6245233 6245378 6245953 6246111 6246138
6247310 6248250 6249135 6249138 6249580 6250131 6250211 6250256 6250345 6251636 6251722
6251754 6251798 6252155 6252197 6252550 6252555 6252787 6253388 6253744 6254364 6254876
6255593 6255855 6255872 6256056 6256157 6256272 6256312 6256372 6256554 6256813 6256824
6257150 6257177 6257280 6257917 6258024 6258834 6259552 6259731 6260210 6260355 6260361
6260567 6260568 6260679 6260780 6261642 6261643 6261803 6261853 6261946 6261990 6262249
6262297 6262304 6262347 6262353 6262573 6262789 6262957 6262959 6263065 6263070 6263194
6264169 6264225 6264845 6264903 6265027 6265425 6265542 6265569 6266261 6266836 6266851
6267352 6267684 6267828 6268693 6268697 6268846 6269064 6269525 6270398 6270452 6270710
6270748 6271314 6271323 6271626 6271814 6271950 6272461 6272563 6272568 6272588 6272599
6272602 6272865 6273316 6273373 6273374 6273456 6273855 6273864 6273875 6274712 6274882
6274894 6274899 6275398 6275431 6275585 6275597 6276036 6276905 6277961 6279001 6279317
6279871 6280143 6280180 6280459 6280467 6281100 6281113 6281147 6281836 6281885 6282049
6282340 6282389 6282392 6282776 6282991 6283601 6283655 6284239 6284455 6284941 6284968
6286625 6286705 6287422 6288090 6288756 6289318 6289440 6289503 6290157 6290383 6290542
6290652 6290788 6290877 6290936 6291263 6291309 6291547 6292076 6292943 6293332 6293434
6294681 6295417 6295539 6295971 6296379 6296681 6297503 6297523 6298484 6298543 6298972
6298974 6298981 6299049 6299476 6299525 6299894 6300267 6301218 6301274 6301815 6301944
6302167 6303398 6303593 6303662 6303761 6303973 6304890 6304902 6304904 6305207 6305465
6305935 6306150 6306529 6306717 6306768 6306925 6307994 6308117 6308155 6309061 6309309
6309430 6309515 6309525 6310438 6310736 6311025 6311460 6311865 6312354 6312508 6313638
6313668 6313670 6313929 6314073 6314115 6314455 6314504 6314627 6314743 6315921 6316452
6316463 6316748 6318183 6318306 6318401 6321149 6321383 6321607 6322005 6322205 6322672
6322770 6322966 6323319 6323322 6323393 6323554 6323732 6324019 6324138 6324589 6324793
6325175 6325213 6325893 6326077 6326078 6326187 6326272 6326505 6326531 6326533 6326547
6326583 6326737 6326764 6326981 6327336 6327693 6327929 6328144 6328230 6328296 6328317
6328449 6328958 6329568 6329696 6329796 6330278 6330766 6330830 6331060 6331093 6331880
6331883 6332057 6332245 6332260 6332352 6332630 6332693 6332874 6332942 6332948 6332983
6333184 6333195 6333242 6333461 6333506 6333617 6333763 6333880 6333936 6334510 6334799
6334921 6335370 6335392 6335522 6335549 6335611 6336163 6336322 6336467 6336945 6337073
6337131 6337136 6337341 6337437 6337636 6338046 6338081 6338131 6338316 6338386 6338401
6338634 6338653 6339177 6339319 6339376 6339377 6339731 6339777 6339808 6339812 6339847
6339942 6340699 6340735 6340766 6340778 6340900 6341003 6341189 6341429 6341664 6342066
6342630 6342823 6342824 6342966 6342977 6343017 6343199 6343344 6343446 6344186 6344261
6344290 6344317 6344977 6345359 6345690 6346183 6346204 6346270 6346500 6346582 6346769
6346926 6347166 6347453 6348147 6348244 6348316 6348407 6348751 6349142 6349232 6349487
6350098 6350389 6350407 6350416 6350499 6350501 6350643 6350831 6351165 6351378 6351973
6352347 6352490 6352865 6353217 6353359 6353529 6354381 6354441 6354461 6354597 6354619
6354621 6354842 6354997 6355260 6355609 6355634 6355638 6355679 6355683 6355938 6356155
6356620 6356925 6357424 6357796 6358025 6358194 6358242 6359179 6359264 6359850 6360218
6360419 6360864 6361052 6361071 6361204 6361231 6361360 6361577 6362304 6362390 6362558
6362641 6362711 6363028 6363031 6363503 6363618 6364052 6364242 6365335 6365742 6365743
6366207 6366260 6366442 6366758 6366821 6366825 6366883 6367031 6367044 6367046 6367047
6367049 6367051 6367053 6367057 6367061 6367063 6367067 6367068 6367069 6367070 6367073

6367075 6367222 6367349 6367490 6367520 6367660 6367985 6368142 6368526 6368593 6368690
6369794 6369961 6370284 6370798 6370802 6371490 6371677 6372009 6372151 6372239 6372436
6373071 6373268 6373609 6374127 6374407 6376283 6376967 6376992 6377034 6377085 6377319
6377502 6377507 6377640 6377680 6378297 6378652 6378676 6378797 6379385 6379498 6379909
6380739 6380908 6381022 6381344 6381715 6382016 6383013 6383188 6383623 6383670 6383879
6384565 6384727 6385004 6385007 6385420 6385479 6385516 6386744 6387618 6388096 6388273
6388856 6388986 6389326 6389545 6389621 6389646 6389650 6390114 6390119 6390205 6390232
6390296 6390617 6390709 6391117 6391121 6391774 6392166 6392223 6392467 6393356 6393362
6393434 6394140 6394321 6394636 6395385 6396507 6397251 6397267 6397308 6397649 6397762
6397830 6397876 6398012 6398161 6398887 6399242 6399701 6399918 6399930 6401243 6402576
6405662 6406561 6407328 6407635 6410698 6410781 6413100 6418368 6418634 6419167 6419332
6420136 6421970 6424093 6424180 6426194 6427081 6427755 6428839 6429440 6429984

- **118871-01 – SunOS 5.10_x86: nss_ldap patch**

6230927

- **118873-02 – SunOS 5.10_x86: ksh patch**

6208198 6261715

- **118880-01 – SunOS 5.10_x86: dhcp daemon patch**

4932150

- **118885-01 – SunOS 5.10_x86: atomic.h patch**

4954703

- **118891-02 – SunOS 5.10_x86: llib-lc patch**

4954703 5004247

- **118919-16 – SunOS 5.10_x86: Solaris Crypto Framework patch**

4691624 4721729 4920408 4926742 5039273 5059459 5059461 5067502 5072858 5100567 6181926
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 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 6368332 6372169
6372587 6376993 6405871 6408419 6401115

- **118960-02 – SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/acctcom and usr/bin/lastcomm**

5040580 6200474 6227221

- **118966-21 – X11 6.8.0_x86: Xorg patch**

6210823 6219349 6221637 6221655 6227952 6227475 6251506 6198604 6219169 6241320 6212502
6251042 6264498 6275666 6279968 6252544 6277477 6207005 6316438 6307303 6278337 6335783
6339315 6311410 6338085 6321613 6366603 6326551 6202893 6348263 6340188 6243535 6306884

6306888 6306926 6315321 6377982 6379980 6370961 6245431 6396593 6399227 6398409 6416841
6376708 6421514

- **118997-08 – SunOS 5.10_x86: format patch**

4670406 4855218 4934259 4968226 5090022 6194015 6194723 6203470 6209502 6265652 6275431
6300267 6326547 6334882 6335611 6338653 6340778 6349487 6421970

- **119043-09 – SunOS 5.10_x86: patch usr/sbin/svccfg**

6197520 6217410 6221374 6222202 6231947 6251841 6265652 6287888 6296112 6299709 6351779
6355665 6367481 6397719

- **119060-12 – X11 6.6.2_x86: Xsun patch**

6219932 6219947 5016163 6224159 6276115 6212502 6228875 6219170 6248445 6265634 4751462
6226733 6248453 6247062 6248417 6216985 6269938 6226717 6265045 6280222 6297797 6278131
6279680 6270914 6316436 6227843 6326551 6265414 6347707 6378204 6361567 6376462 6383556
6255133

- **119062-01 – X11 6.8.0_x86: font patch**

6206898

- **119064-01 – SunOS 5.10_x86: libXpm patch**

6231515 6241936

- **119066-01 – SunOS 5.10_x86: fc-cache patch**

6205323

- **119074-03 – SunOS 5.10_x86: ldapclient patch**

6217454 6228760 6265652

- **119078-08 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For EDITABLE Files**

4691624 6194576 6199119 6210936 6212675 6213084 6215509 6229753 6233613 6238277 6249025
6286536

- **119080-12 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL 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

- **119082-20 – 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 6252385 6252388 6254694 6288726
6290082 6297948 6301206 6313099 6314149 6319439 6320965 6323208 6323511 6324105 6325862
6329642 6331510 6332093 6332722 6336267 6340354 6341482 6342039 6343072 6344771 6345658

6347051 6349235 6350819 6351213 6354062 6355905 6364583 6367162 6369598 6372101 6374024
6376794 6377131 6390503 6422730 6425215 6425221 6426207

- **119089-06 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: qlc Script Patch to replace package scripts**

6210934 6236343 6292280 6292987 6303297 6320936

- **119091-19 – 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 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 6338487 6340791 6341375 6343904 6344551 6348170 6354973
6357322 6358044 6361861 6368415 6370257 6371828 6374756 6375178 6375740 6376509 6377558
6378143 6378566 6379890 6380321 6380424 6381723 6382994 6383806 6388390 6390196 6390387
6391839 6412468

- **119093-07 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: iSCSI Script Patch to replace package scripts**

5094124 6207973 6213487 6239078 6251575 6380424 6418007

- **119116-17 – 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

- **119118-17 – 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

- **119131-20 – SunOS 5.10_x86: Sun Fibre Channel Device Drivers**

4368092 4792071 4961555 4976582 4998402 5077933 5091773 6198588 6205269 6207101 6207184
6207845 6210934 6214931 6215726 6216326 6216743 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 6306254 6311175 6311314 6313089 6316063 6317420 6319731 6320936
 6323973 6325525 6326293 6328146 6328827 6329995 6331949 6337290 6341027 6342934 6343904
 6344143 6345310 6346519 6349983 6350809 6355378 6360849 6361031 6373288 6378371 6379312
 6379866 6380370 6386247 6390139 6390807 6399058

- **119144-02 – SunOS 5.10_x86: patch lib/libinetutil.so.1**

6220609 6265652

- **119202-12 – SunOS 5.10_x86: OS Localization message patch**

6232516 6218356 6210085 6209742 6237404 6255735 6278006 6270754 6284429 6305523 6309435
 6336898 6375499

- **119214-07 – NSS_NSPR_JSS 3.11_x86: NSPR 4.6.1 / NSS 3.11 / JSS 4.2**

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 2122026 6327020 6327021 6315463 6341685
 6341687 6264996 6330310 6350173 6359866 6362932 6210080

- **119247-15 – SunOS 5.10_x86: Manual Page updates for Solaris 10**

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 6378799
 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

▪ **119253-12 – SunOS 5.10_x86: System Administration Applications Patch**

4358280 4592896 4649122 4692667 4698357 4760117 4921333 4952774 5009917 5101364 6179110
6198291 6211620 6221551 6252385 6252388 6265069 6278350 6298572 6311509

▪ **119255-24 – SunOS 5.10_x86: Install and Patch Utilities Patch**

4908553 4967419 4991875 5045607 6210622 6216195 6216798 6216809 6217206 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 6318864 6319430 6319570
6320238 6321376 6323208 6324392 6328091 6331277 6334066 6337009 6337644 6340114 6342245
6344531 6344916 6345121 6348813 6349319 6351408 6351428 6352966 6354346 6355320 6355604
6360157 6362706 6363226 6364817 6369639 6371040 6371745 6373045 6386697 6387091 6387771
6388931 6388959 6392825 6397413 6406934 6421944

▪ **119277-06 – S10_x86: Patch for Northern Europe Region locale issues**

2123566 6276095 6249315 6338196 6347707 6378124 6318932 6375175

▪ **119279-09 – CDE 1.6_x86: dtlogin patch**

5046689 6209544 6247943 6211096 6267572 6240729 6340843 6289158 6334517 6300285 6234179
6328101 6332653 6342881 6327614 6334271 6362895 4383440 6405883 6263134

- **119281-04 – CDE 1.6_x86: Runtime library patch for Solaris 10**

6209386 6255303 4750419 6262671 6241938
- **119283-01 – CDE1.6_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 10_x86**

6224922
- **119285-01 – CDE 1.6_x86: sdtwsinfo patch**

6215091
- **119287-01 – CDE 1.6_x86: dtterm libDtTerm patch**

6219941
- **119314-07 – SunOS 5.10_x86: WBEM Patch**

4872697 5006767 6183058 6212927 6235892 6252385 6252388 6255908 6265069 6389712
- **119316-05 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Applications Patch**

4418366 4770830 5080683 5092418 6192017 6196606 6327965
- **119318-01 – SunOS 5.10_x86: SVr4 Packaging Commands (usr) Patch**

6202830
- **119369-04 – GNOME 2.6.0_x86: Printing Technology Patch**

5083233 6200941 6263422 6231341 6305090 6347224
- **119373-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME common development tools and libraries Patch**

6200654 6230101
- **119398-02 – S10_x86: Patch for North America Region locale issues**

2123566 6249315 6338196
- **119400-02 – S10_x86: Patch for Central American Region locale issues**

6255292 6249315 6338196
- **119402-05 – S10_x86: Patch for Western Europe Region locale issues**

2123566 6249315 6338196 6380900 6318932 6375175
- **119405-02 – 5.10_x86: Patch for South American Region locale issues**

2123562 6249315 6338196
- **119406-02 – 5.10_x86: Patch for Central European Region locale issues**

6222362 2123566 6249315 6338196 6336555

- **119408-05 – S10_x86: Patch for Eastern Europe Region locale issues**

2123563 2123564 6249315 6338196 6346843 6314583 4944311 6367674 6383002 6399124 6375175

- **119411-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Applets Patch**

6205402 6245563 6207273

- **119415-07 – 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

- **119417-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Text-To-Speech Engine Patch**

6216843 6226723 6228329

- **119419-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome On-screen Keyboard Patch**

5109895 6200712 6211656 6223576

- **119421-01 – SunOS 5.10_x86: Thai locale patch**

6235012

- **119471-05 – SunOS 5.10_x86: Sun Enterprise Network Array firmware and utilities**

5046910 5076769 6201060 6204512 6234959 6235886 6247521 6250956 6250957 6274205 6285969

- **119535-07 – SunOS 5.10_x86: Flash Archive Patch**

4947796 4956004 5031468 5081174 6216373 6225430 6256048 6267370 6301206 6306712 6322333
6330261 6382817

- **119539-04 – GNOME 2.6.0_x86: Window Manager Patch**

6200511 6182510 6227065 6204338

- **119541-04 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Dtlogin configuration Patch**

6197950 6248517 6214486 6206909

- **119545-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome streaming media framework Patch**

6226060 6227666 6226597

- **119547-04 – APOC 1.1_x86: APOC Configuration Agent Patch**

6241546 6257229 6258281 6278047 6293945 6313943

- **119549-04 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Multi-protocol instant messaging client Patch**

6217610 4990149 6268932 6269430 6328008

- **119575-02 – SunOS 5.10_x86: su patch**

6213281 6219721 6219774 6243480

- **119594-01 – SunOS 5.10_x86: net-svc patch**

6196716

- **119599-05 – 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

- **119602-06 – SunOS 5.10_x86: Patch for European Region JDS messages**

6250683 6186577 6296998 6274401 6263015 6176784 4957762 6180730 6308186 4929548 6336423
6342833 6382651 6408317

- **119604-05 – SunOS 5.10_x86: Patch for Asian Region JDS messages**

6250683 6263015 6176784 4932571 6308186 4957762 6294274 6297892 6312176 6336423 6408317

- **119606-05 – SunOS 5.10_x86: Patch for Japanese Region JDS messages**

6250683 6263015 6176784 6308186 6336423 6408317

- **119649-01 – SunOS 5.10_x86: vlan driver patch**

5097913 6216827

- **119686-05 – SunOS 5.10_x86: lib/svc/bin/svc.startd Patch**

6202359 6222477 6223908 6225601 6231291 6248163 6262086

- **119704-05 – S10_x86: Patch for localeadm issues**

6293965 6192791 6286551 6189823 6252055 6249315 6338196 6339465 6350486 6384012 6390202
6412760

- **119713-04 – SunOS 5.10_x86: usr/sbin/in.routed Patch**

5096257 6227282 6231263 6302789 6309829 6318725 6331032

- **119758-02 – SunOS 5.10_x86: Samba patch**

5080288 5100732 6179361 6217228 6218964 6248115 6248953 6345488

- **119765-03 – SunOS 5.10_x86: ipmitool patch**

6209442 6266203 6266225 6344396

- **119767-02 – SunOs 5.10_x86: SunFreeware man pages patch**

6209442 6266203 6266225

- **119772-01 – SunOS 5.10_x86: Asian CCK locales patch**

6246438

- **119784-01 – SunOS 5.10_x86: bind patch**

6192028 6226796

- **119798-07 – SunOS 5.10_x86: CDE Localization message patch**

6259957 6299116 6279262 6309630 6375502 6345512 6382640 6395838 6402802

- **119811-02 – SunOS 5.10_x86: International Components for Unicode Patch**

4785261 6217550 6354379

- **119813-02 – X11 6.6.2_x86: Freetype patch**

6229445 6261066

- **119815-08 – SunOS 5.10_x86: OS Japanese manpages patch**

6262660 6261964 6317482 6373667 6396026

- **119825-01 – SunOS 5.10_x86: prstat patch**

6216522

- **119827-01 – SunOS 5.10_x86: libadm.so.1 Patch**

6197410

- **119853-03 – SunOS 5.10_x86: unix branding patch**

6226920 6236514 6236985 6264845

- **119891-03 – GNOME 2.6.0_x86: search tool Patch**

6253916 5072526 6234957

- **119893-01 – GNOME 2.6.0_x86: gimp Patch**

6209566

- **119901-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libtiff - library for reading and writing TIFF Patch**

6203747 6321957 6377231

- **119904-01 – Openwindows 3.7.3_x86: Xview Patch**

4459703

- **119907-04 – Gnome 2.6.0_x86: Virtual File System Framework patch**

5068327 6199955 6200485 6205707 6243455 6234855 6262830 6177074

- **119956-02 – CDE 1.6_x86: Tooltalk Runtime patch for Solaris 10**

6206423 6235250

- **119961-02 – SunOS 5.10_x86, x64, Patch for assembler**

6251717 6250279 6200917 5058413 6201130 6211433 6200463 6219243 6218032 6205808 6252350
6316356 6313008 6307995 6302163 6304577 6299462 6290635 6265210 6260465 6280973

- **119964-06 – 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

- **119975-02 – SunOS 5.10_x86: fp plug-in for cfgadm**

6223856 6259488

- **119987-03 – SunOS 5.10_x86: clri patch**

4913439 6194015 6421970

- **119989-01 – SunOS 5.10_x86: sed patch**

4865669

- **120010-01 – SunOS 5.10_x86: rmformat patch**

5096891 6205014 6255670

- **120033-02 – SunOS 5.10_x86: libresolv.so.2 patch**

6205056 6392438

- **120037-03 – SunOS 5.10_x86: libldap patch**

4626861 6226776 6232564 6232579 6274517 6276525 6312173

- **120039-01 – SunOS 5.10_x86: sar patch**

6257191

- **120045-01 – SunOS 5.10_x86: psrset patch**

6248421

- **120047-01 – SunOS 5.10_x86: nfsmapid patch**

6243099 6268829 6276074

- **120051-02 – SunOS 5.10_x86: usermod patch**

6211845 6221091 6249813

- **120053-01 – SunOS 5.10_x86: pam unix cred library patch**

6281689

- **120063-01 – SunOS 5.10_x86: localedef Patch**

6274427 6287593

- **120065-01 – SunOS 5.10_x86: stdio_iso.h Patch**

6266832

- **120069-01 – SunOS 5.10_x86: in.telnetd Patch**

6246102

- **120086-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/sbin/in.ftpd**

6239487

- **120095-06 – X11 6.6.2_x86: xscreensaver patch**

6237901 6267306 6228023 6203951 4806728 4818062 6368558 6368607 6369021 6346056

- **120100-03 – APOC 1.1_x86: Sun Java(tm) Desktop System Configuration Shared Libraries**

6265312 6278049 6293945

- **120102-01 – SunOS 5.10_x86: patch usr/lib/libsmmedia.so.1**

6240296

- **120129-02 – SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/xargs**

6203159 6323628

- **120183-02 – SunOS 5.10_x86: Sun Fibre Channel Host Bus Adapter Library**

6210435 6306254

- **120200-04 – SunOS 5.10_x86: sysidtool Patch**

4716085 6194680 6220706 6239897 6268847

- **120202-03 – X11 6.8.0_x86: Xorg client libraries patch**

6248315 6366603 6347707 6380000

- **120223-09 – 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 6300078
6301627 6314407 6323974 6325753 6329384 6329972 6331152 6333054 6333059 6336547 6339616
6339679 6339682 6340896 6343904 6344012 6348810 6364395 6381360

- **120225-02 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: Emulex-Sun Fibre Channel Adapter driver**

6267262 6325753 6333054 6333059 6340896

- **120236-01 – SunOS 5.10_x86: Live Upgrade Zones Support Patch**

6275557

- **120273-06 – SunOS 5.10_x86 : SMA patch**

6191915 6243363 6243366 6244918 6247942 6298133 6314112 6347707 6349493 6349495 6349501
6367337 6368319 6420118 6430536

- **120275-02 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall File**

6191915 6349501 6367337

- **120283-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome CD Player Utility Patch**

5053909 6210011 6387160

- **120285-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME CORBA ORB and component framework**

6235648 6238754 6295858

- **120287-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome text editor Patch**

4937266 6355577 5092704 6347229

- **120289-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome terminal Patch**

6241338 6242857 6303664

- **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: FRESHBIT ONLY PATCH: For deletes file**

6178746

- **120313-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For EDITABLE Files**

6286536

- **120314-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For SCRIPT Files**

6286536

- **120330-02 – SunOS 5.10_x86: rexec patch**

6245588 6371429

- **120336-04 – SunOS 5.10_x86: Sun Update Connection Client Localization**

- **120345-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: Common Fibre Channel HBA API Library Script Patch**

6202863 6239116

- **120347-03 – SunOS 5.10_x86: Common Fibre Channel HBA API Library**

6202863 6239116 6288908 6334772

- **120351-04 – SunOS 5.10_x86: Asian CCK locales patch**

6279310 6285930 6347707

- **120411-10 – SunOS 5.10_x86: Internet/Intranet Input Method Framework patch**

6362324

- **120413-04 – SunOS 5.10_x86: Simplified Chinese locale patch**

6362324

- **120415-09 – SunOS 5.10_x86: Asian CCK locales patch**

6362324

- **120417-04 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: class action scripts patch**

6362324 6399243 6415636

- **120451-01 – SunOS 5.10_x86: Get netmask Utility Patch**

4218092

- **120453-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For editable files only**

5006767

- **120455-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Apoc GConf Adapter Patch**

6281517

- **120457-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome image viewer Patch**

6288517

- **120459-01 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome configuration Patch**

6293945

- **120461-07 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libs Patch**

6242857 5087948 5088844 6216594 6306889 6301837 6231341 6305090 6347224 6348450 6394047

- **120468-04 – SunOS 5.10_x86: LP patch**

4997994 5065608 5096624 6208058 6260526 6289134 6314243 6314245

- **120474-01 – SunOS 5.10_x86: nss_compat patch**

5097644

- **120536-11 – 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 6334355 6337797 6337945 6334320
6340609 6342674 6342687 6343231 6358707 6392450 6398426 6398494 6408627

- **120544-02 – SunOS 5.10_x86 : Apache Patch**

6222168 6228840 6257414 6301799 6367565 6378495

- **120630-02 – SunOS 5.10_x86: libpool patch**

6232648 6234525

- **120691-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH : For depend File**

6299541

- **120705-01 – SunOS 5.10_x86: smartcard man patch**

6310070

- **120720-01 – SunOS 5.10_x86 : gzip patch**

6283819 6294656

- **120733-01 – SunOS 5.10_x86: libusb patch**

5033202 6251518 6251836 6272172

- **120740-02 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME PDF Viewer based on Xpdf**

6219093 6294547

- **120742-01 – SunOS 5.10_x86: seg_map header file patch**

6264443

- **120745-02 – SunOS 5.10_x86: web console locale patch (de/es/fr/ja/ko/zh)**

6341293 6414269

- **120747-01 – SunOS 5.10_x86: SUNWswmt patch**

6314804

- **120754-02 – SunOS 5.10_x86: Microtasking libraries (libmtsk) patch**

4640927 5105585 6176541 6224639 6266200 6281454 6284576 6292619 6308531 6315352 6347707

- **120771-01 – SunOS 5.10_x86: UDC patch**
6308547
- **120808-01 – SunOS 5.10_x86: rpc.mdcommd match**
6290815
- **120810-01 – SunOS 5.10_x86: metaclust patch**
6274840
- **120817-01 – SunOS 5.10_x86: at and batch patch**
6208425
- **120831-04 – SunOS 5.10_x86: vi and ex patch**
6208422 6219736 6219754 6320769 6320774
- **120838-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For DEPEND Files**
6213629
- **120846-01 – SunOS 5.10_x86: auditd patch**
4875480 6261894
- **120874-03 – SunOS 5.10_x86: xscreensaver localization message patch**
6203951 6316915 6388099 6404846
- **120888-05 – SunOS 5.10_x86: cdrw patch**
5097578 6226041 6237805 6237817 6239665 6297848 6327126 6346283 6372024
- **120890-01 – SunOS 5.10_x86: librac patch**
6297767
- **120901-03 – SunOS 5.10_x86: libzonecfg patch**
6218854 6328286 6346201
- **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
- **120985-01 – SunOS 5.10_x86: nss_user.so.1 Patch**
6235336

- **120987-04 – SunOS 5.10_x86: mkfs and newfs patch**

1260290 4063945 4471706 4799697 4836779 4845221 4857410 4872089 4890510 5004701 5086715
 5096886 6175186 6184783 6198523 6208131 6217870 6223375 6240363 6245090 6250211 6256157
 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6312941 6312946 6312949 6312954 6322005
 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165
 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326

- **120989-01 – SunOS 5.10_x86: grpck Patch**

6221968

- **120991-02 – SunOS 5.10_x86: net-physical Patch**

5062168 6369648

- **120993-02 – SunOS 5.10_x86: nfs_clnt.h and nfs4_clnt.h Patch**

6266836 6282389

- **120995-01 – SunOS 5.10_x86: elf_amd64.h Patch**

6236594

- **121003-02 – SunOS 5.10_x86: pax patch**

6300407 6324879

- **121005-01 – SunOS 5.10_x86: sh patch**

6277636

- **121007-01 – SunOS 5.10_x86: libkadm5 and kadmind patch**

6215066 6227969 6265737 6278018

- **121009-01 – SunOS 5.10_x86: ufsrestore patch**

6264883

- **121011-01 – SunOS 5.10_x86: rpc.metad patch**

6324927

- **121013-01 – SunOS 5.10_x86: traceroute patch**

6290611 6290623 6291147 6291879 6298211 6298351

- **121037-01 – Gnome 2.6.0_x86: base libraries patch**

6215709

- **121044-02 – X11 6.8.0_x86: Mesa patch**

6317645 6313676 6318879 6318900 6366603

- **121062-01 – SunOS 5.10_x86: motd Patch**

6222495

- **121082-05 – SunOS 5.10_x86: Connected Customer Agents 1.1.0**

6304558 6319108 6300369 6395708 6392682 6410428

- **121096-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME EXIF tag parsing library for digital cameras**

6257383

- **121119-06 – SunOS 5.10_x86, Sun Update Connection Client, System Edition 1.0.4**

4986258 5002316 5022653 5023766 5029322 5066299 5075120 6283475 6286401 6301964 6302734
6303345 6303347 6304050 6304752 6304766 6305349 6309151 6311346 6311982 6315572 6316079
6316614 6316714 6318386 6320362 6326062 6326563 6327736 6327855 6330775 6331953 6334463
6334470 6335197 6336315 6337321 6337356 6341454 6354986 6362828 6363403 6367722 6372274
6381140 6391266 6395034 6395874

- **121127-02 – SunOS 5.10_x86: umountall.sh Patch**

6353778 6369392

- **121129-01 – SunOS 5.10_x86: usr/include/sys/fs/lofs_node.h patch**

5034470

- **121131-01 – SunOS 5.10_x86: librcm.so.1 patch**

5103374

- **121134-01 – SunOS 5.10_x86: power patch**

6326272

- **121212-01 – SunOS 5.10_x86: Sun Java Web Console (Lockhart) Patch**

6174575 6190851 6197979 6202144 6202180 6210774 6216732 6219010 6221395 6221403 6221475
6221807 6221988 6227790 6234014 6238598 6245886 6250060 6261549 6263027 6285557

- **121216-01 – SunOS 5.10_x86: ipsecconf patch**

6214460

- **121230-01 – SunOS 5.10_x86: libssl patch**

6332476

- **121234-01 – SunOS 5.10_x86: gsscred patch**

5008950

- **121240-01 – SunOS 5.10_x86: libgss patch**
6203833
- **121243-02 – SunOS: 5.10_x86: web console locale patch (it/sv)**
6341293 6414269
- **121264-01 – SunOS 5.10_x86: cadp160 driver patch**
6254081
- **121287-01 – SunOS 5.10_x86: pcn patch**
6230653
- **121289-02 – SunOS 5.10_x86: patch /usr/bin/svcs patch**
6293006 6306667
- **121297-01 – SunOS 5.10_x86: fgrep patch**
6295261
- **121300-01 – SunOS 5.10_x86: caplib patch**
6192995
- **121307-02 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For package level scripts only**
6323208 6336160
- **121309-04 – SunOS 5.10_x86: Solaris Management Console Patch**
5090761 6179516 6183058 6365746
- **121334-04 – SunOS 5.10_x86: zoneadmd, zlogin and zoneadm patch**
6328286 6329667 6346201 6393109 6393649
- **121395-01 – SunOS 5.10_x86: aio_impl.h. patch**
4954646
- **121407-01 – SunOS 5.10_x86: ikeadm patch**
6268124 6283165
- **121429-03 – SunOS 5.10_x86: Live Upgrade Zones Support Patch**
5015838 6221561 6242607 6381089
- **121431-09 – SunOS 5.8_x86 5.9_x86 5.10_x86: Live Upgrade Patch**

4873203 4992478 5015838 6221561 6221609 6224940 6252385 6252388 6253700 6263351 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 6398112 6401599 6411522 6420644

- **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

- **121464-03 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome Accessibility Libraries Patch**

6347858 6340516 6358227 6386230

- **121475-01 – SunOS 5.10_x86: audit_event patch**

4931229

- **121488-01 – CDE 1.6_x86: dtmail patch**

6337697

- **121562-03 – SunOS 5.10_x86: keymap patch**

6277193 6361984 6362506 6366101 6381421

- **121571-01 – S10_x86: Patch for Austrial Asia Region locale issues**

6249315 6338196

- **121572-03 – S10_x86: Patch for South America Region locale issues**

6249315 6338196 6336555 6318932 6375175

- **121576-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For package level scripts only**

6345097

- **121604-01 – SunOS 5.10_x86: libcfgadm.so.1 patch**

6285828

- **121607-01 – GNOME 2.6.0_x86: Python patch**

6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121621-02 – SunOS 5.10_x86: Patch for mediaLib in Solaris**

6359985 6347707 6397621

- **121668-02 – SunOS 5.10_x86 : pilot-link header patch**

6321205 6334598

- **121670-01 – SunOS 5.10_x86 : SunFreeware pilot-link man pages patch**

6321205

- **121672-01 – GNOME 2.6.0_x86: SPECIAL PATCH for SUNWPython package**

6199942 6247860 6318436 6318475 6340077

- **121676-06 – SunOS 5.10_x86: Japanese Input System ATOK patch**

6362324 6373667 6409794

- **121696-02 – SunOS 5.10_x86: devfsadm patch**

4939546 6359001

- **121722-03 – SunOS 5.10_x86: SVM header files patch**

6263122 6378671

- **121735-04 – SunOS 5.10_x86: patch to support addition of new UTF-8 locales**

6303757 6314560 6338821 4937197 6326805 6380372

- **121779-08 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL 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

- **121781-08 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For EDITABLE Files**

4920408 4931229 4831622 6178604 6232332 6281836 6301944 6308155 6342066 6353217 6359264
 6364242 6403183 6377502 6326272 6303973

- **121805-02 – SunOS 5.10_x86: GRUB patch**

6256398 6297358 6362643 6372042

- **121869-03 – SunOS 5.10_x86: keytable patch**

6311410 6338085 6217588 6377837 6277903 6310310 6319348 6334067 6340191 6346811 6353678
 6370100 6370739 6378024

- **121871-01 – X11 6.6.2_x86: xterm patch**

6315492

- **121902-01 – SunOS 5.10_x86: i.manifest r.manifest class action script patch**

6209178

- **121906-01 – SunOS 5.10_x86: audit header files patch**
4931229
- **121922-02 – SunOS 5.10_x86: libumem library patch**
6308756 6317793 6341280 6385367
- **121924-01 – Gnome 2.6.0_x86: GNOME CD Burner patch**
6210267
- **121948-01 – SunOS 5.10_x86: New keyboards software needed for S11 and S10 U2**
6217588
- **121954-02 – SunOS 5.10_x86: Localization patch for new EMEA FIGGS locales**
6321422 6388015
- **121976-01 – CDE 1.6_x86: Xsession patch**
6354282
- **121978-01 – CDE 1.6_x86: Dtlogin patch**
6309633
- **122006-01 – SunOS 5.10_x86 : SunFreeware growisofs man page**
6346516
- **122010-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware cdrtools patch**
6251877 6318184
- **122012-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware cdrtools man pages patch**
6251877 6318184
- **122022-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For depend File**
6251877 6318184
- **122030-01 – SunOS 5.10_x86: NIS+ nis patch**
6254605 6261290
- **122033-02 – SunOS 5.10_x86: Update timezones patch**
6226357 6348147 6380398
- **122035-03 – SunOS 5.10_x86: awk nawk Patch**
5004023 5040318 5090114 6320514 6368966

- **122065-01 – CDE 1.6_x86: Tooltalk ttesion patch for Solaris 10**

6328571

- **122078-01 – SunOS 5.10_x86: ypxfrd ypxfrd_server patch**

6203874

- **122082-01 – SunOS 5.10_x86: perl format string patch**

6368763

- **122084-01 – SunOS 5.10_x86: fsck mirrored patch**

6273536

- **122086-01 – SunOS 5.10_x86: nispasswd patch**

6225117

- **122120-03 – SunOS 5.10_x86: Patch for Arabic Fonts**

6346091 6380993

- **122131-01 – S10_x86: Patch to update SUNWlocaledefsrc files**

6345525

- **122173-04 – SunOS 5.10_x86: swap swapadd patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6194015 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157
 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437
 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864
 6362641 6379909 6381344 6389326 6415521 6421970

- **122175-03 – SunOS 5.10_x86: dumpadm patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6194015 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157
 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437
 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864
 6362641 6379909 6381344 6389326 6421970

- **122181-01 – SunOS 5.10_x86: Patch for North African locale issues**

6348993

- **122184-01 – SunOS 5.10_x86: logadm timestamp patch**

4824041

- **122196-03 – SunOS 5.10_x86: pkgadd assertion patch**

5076562 5083131 6181364 6183842 6202015 6216286 6216650 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 6412848

- **122205-01 – GNOME 2.6.0_x86: configuration framework patch**

6310437

- **122207-02 – Gnome 2.6.0_x86: On-screen Keyboard patch**

6329929 6364326

- **122209-01 – GNOME 2.6.0_x86: Removable Media Patch**

6207027

- **122211-01 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Media Player Patch**

6370445

- **122213-03 – GNOME 2.6.0_x86: GNOME Image Editor Patch**

5011528 6218831 6202416 4899270 6255964 6234837 6200485 6234894 6200326 6238031 6251220
6262830 6261299 6312879 6312736 6239595 6244269 6214486 6195818 6217648 6271501 6317578
6193275 6202413 6205402 6253594 6200000 6208184 6218072 6222326 6303664 6303219 6225051
6324700 5088581 6255199 6298139 6354209 5054339 6197950 6230090 6230098 6203727 5032088
6232578 6214222 6248517 6277164 6237403 6250742 6267922 6273175 6211279 5054519 5056390
6191372 6363035 6210443 6291127 6247833 6340714 6340716 6347227 6363752 6239962 5072848
6347360 6385401 6398671

- **122216-01 – SunOS 5.10_x86: syslogd hostname lookup**

6221022

- **122226-01 – SunOS 5.10_x86, SPECIAL PATCH: For Script Files**

6381140

- **122232-01 – SunOS 5.10_x86 Sun Connection agents, transport certificate update**

6379777

- **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

- **122252-01 – SunOS 5.10_x86: librestart.so.1 patch**

6338570

- **122260-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware gnu esp ghostscript patch**

6333285 6343050 6360710 6360803

- **122262-01 – SunOS 5.10_x86: SunFreeware ghostscript man pages patch**

6333285 6343050 6360710 6360803

- **122264-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: fp plug-in for cfgadm**

6319165

- **122417-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: depend file patch**

2129341

- **122419-01 – SunOS 5.10_x86: Fix Garbled Message Issues for Ru**

6363262

- **122421-01 – SunOS 5.10_x86: Simplified Chinese locale patch**

6357520

- **122423-02 – SunOS 5.10_x86: add missing locale files for Mozilla**

6387991 6403436

- **122471-01 – Gnome 2.6.0_x86: GNOME Java Help Patch**

6364981

- **122488-02 – SunOS 5.10_x86: Patch for Middle Eastern Region locale issue**

6380993

- **122522-01 – SunOS 5.10_x86: locator patch**

6332630 6342066 6347537

- **122528-01 – SunOS 5.10_x86: mech_krb5.so.1 patch**

6332630 6342066

- **122530-01 – SunOS 5.10_x86: nge patch**

6273484 6333732 6334580 6339474 6350127 6350373 6353515 6355392 6355538 6356796 6358827
6364227

- **122532-01 – SunOS 5.10_x86: volmgt and bsmconv patch**

6178604 6314894 6335442 6339683 6342813

- **122534-01 – SunOS 5.10_x86: ktkk_warn patch**

5088665

- **122536-01 – SunOS 5.10_x86: llib-lcrypto patch**

6285539 6287497

- **122638-01 – SunOS 5.10_x86: sbin/zonename patch**

6405807 6408933

- **122641-04 – SunOS 5.10_x86: zfs genesis patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
6262573 6265542 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

- **122647-03 – SunOS 5.10_x86: zlogin patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081
6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641
6379909 6381344 6389326 6405807 6408933 6426477

- **122653-02 – SunOS 5.10_x86: utilities patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6237359 6240363 6250211 6256157
6256372 6262573 6265542 6268417 6277961 6284968 6297856 6303398 6320763 6322005 6322205
6332352 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6339766 6341429 6345690 6346183 6351165
6354381 6354997 6355634 6360864 6362641 6369794 6379909 6381344 6389326 6395977

- **122655-04 – SunOS 5.10_x86: jumpstart and live upgrade compliance patch**

6331284 6372009

- **122659-03 – SunOS 5.10_x86: zonecfg patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157 6256372
6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437 6338081
6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864 6362641
6379909 6381344 6389326 6405807 6408933 6424343 6426477 6431453

- **122661-01 – SunOS 5.10_x86: zoneadm patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6200896 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157
 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437
 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864
 6362641 6379909 6381344 6389326 6405807 6408933

- **122663-04 – SunOS 5.10_x86: libzonecfg patch**

4063945 4799697 5004701 5052723 5096886 6198523 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157
 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6332352 6335370 6337437
 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997 6355634 6360864
 6362641 6379909 6381344 6389326 6405807 6408933 6424343 6426477 6426755 6426760

- **122665-04 – SunOS 5.10_x86: rnode.h/system.h/zone.h header file patch**

4063945 4799697 5004701 5096886 6198523 6200896 6217870 6223375 6240363 6250211 6256157
 6256372 6262573 6265542 6277961 6284968 6303398 6322005 6322205 6328286 6328296 6332352
 6335370 6337437 6338081 6338386 6338653 6341429 6345690 6346183 6351165 6354381 6354997
 6355634 6360864 6362641 6379909 6381344 6389326 6399242 6401243 6405807 6408933 6420643
 6424343 6426477 6426755 6426760

- **122670-01 – Evolution 1.4.6_x86: Cryptographic Library patch**

6316976

- **122701-02 – GNOME 2.6.0_x86: Gnome libs CAS Patch**

6348450 6394047 6399245

- **122736-01 – CDE 1.6_x86: backdrops patch**

6385021

- **122746-01 – SunOS 5.10_x86: bootadm patch**

6341178

- **122748-01 – SunOS 5.10_x86: gda patch**

6326981

- **122753-03 – SunOS 5.10_x86: fma snmpd 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 6413092 6419030

▪ **122755-01 – SunOS 5.10_x86: libexacct.so.1 fma 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

▪ **122829-02 – SunOS 5.10_x86: lsimega driver patch**

6310845 6310846 6310847 6317422 6409215

▪ **122857-02 – SunOS 5.10_x86: sendmail patch**

6409751 6409114 6326006 6368555 6397275 6401629 6403183

▪ **122861-01 – SunOS 5.10_x86: SCN Update Manager localization patch**

6407430

▪ **123014-01 – SunOS 5.10_x86: pcb.h patch**

4852369

▪ **123016-01 – SunOS 5.10_x86: ps patch**

6284623

▪ **123018-01 – SunOS 5.10_x86: inetd patch**

6240909

▪ **123067-01 – SunOS 5.10_x86: libmeta.so.1 patch**

6341629

▪ **123122-02 – SunOS 5.10_x86: usr/lib/libwsreg.so.1 Patch**

6415472 6426965

▪ **123124-02 – SunOS 5.10_x86, SPECIAL PATCH: For Script Files**

6423146

- **123141-01 – SunOS 5.10_x86: SPECIAL PATCH: For package level scripts only**

6415472

