



# Note su Solaris 9 8/03

---

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

N. di parte: 817-2435-11  
Settembre 2003

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Questo prodotto o documento è protetto da copyright e distribuito sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte di questo prodotto o della relativa documentazione può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi eventuali concessionari di licenza.

Alcune parti di questo prodotto possono essere derivate 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, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2 Java, JDK, Solaris JumpStart, SunOS, OpenWindows, XView, JavaSpaces, SunSolve, iPlanet Directory Server, Sun4U, Sun StorEdge, Solstice AdminSuite, SunInstall, Solaris Web Start, Java Naming and Directory Interface, Enterprise JavaBeans, Sun Enterprise e Solaris sono marchi, marchi registrati o marchi di servizi 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.

OPEN LOOK e l'interfaccia utente grafica Sun™ 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.

Federal Acquisitions: Commercial Software—Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

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

---

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, JDK, Solaris JumpStart, SunOS, OpenWindows, XView, JavaSpaces, SunSolve, iPlanet Directory Server, Sun4U, Sun StorEdge, Solstice AdminSuite, SunInstall, Solaris Web Start, Java Naming and Directory Interface, Enterprise JavaBeans, Sun Enterprise, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux États-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 États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. PostScript est une marque de fabrique d'Adobe Systems, Incorporated, laquelle pourrait être déposée dans certaines juridictions. Netscape est une marque de Netscape Communications Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Netscape Navigator est une marque de Netscape Communications Corporation.

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

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REPENDRE A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Adobe PostScript

030820@5943



# Indice

---

## **Prefazione 13**

## **1 Problemi di installazione 17**

Fattori da considerare prima di installare Solaris 9 8/03 17

x86: Problema con le partizioni del CD di installazione di Solaris 9 8/03 17

x86: Nuovo layout delle partizioni del disco di boot predefinito 18

SPARC: Il profilo JumpStart predefinito di Solaris non permette di installare più versioni locali sui dischi di piccole dimensioni 19

x86: La partizione di servizio non viene creata automaticamente sui sistemi che non ne contengono una preesistente 19

x86: Il dischetto di boot del Solaris Device Configuration Assistant non è disponibile 21

x86: Prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 8/03, aggiornare il BIOS del controller DPT PM2144UW 22

x86: Non aggiornare i sistemi Hewlett-Packard (HP) Vectra Serie XU con la versione GG.06.13 del BIOS 22

Problemi da considerare prima di installare Solaris 9 8/03 23

Il boot dal DVD di Solaris non riesce con il DVD-ROM Toshiba SD-M1401 (4467424) 23

Non è possibile accedere ai dati del DVD di Solaris 9 8/03 dagli ambienti operativi Solaris 2.6 e Solaris 7 (4511090) 23

Problemi di installazione 24

x86: Il boot PXE non riesce usando la scheda di rete 3Com 3C905C (4847803) 24

SPARC: I sistemi con più interfacce identificano tutte le interfacce come utilizzabili dopo l'installazione o l'aggiornamento (4640568) 24

Problemi che si verificano durante l'installazione dal CD "Solaris 9 8/03 Software 1 of 2" 25

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Messaggi di avvertimento durante la creazione di un file system (4189127)                                                                                                        | 25 |
| Problemi che si verificano durante l'installazione o l'aggiornamento                                                                                                             | 25 |
| Messaggi di errore errati nell'installazione del package dei provider WBEM Solaris SUNWwbpro (4824518)                                                                           | 25 |
| Aggiornamento                                                                                                                                                                    | 26 |
| Non è possibile accedere alle reti di memorizzazione con SUNWsan dall'ambiente operativo Solaris 9 8/03                                                                          | 26 |
| x86: Non è possibile usare il CD di installazione di Solaris 9 8/03 (Edizione per piattaforma x86) per aggiornare i sistemi x86 all'ambiente operativo Solaris 9 8/03            | 26 |
| La versione 2.1 della Solaris Management Console non è compatibile con le versioni 1.0, 1.0.1 e 1.0.2                                                                            | 26 |
| Problemi di installazione che si verificano durante l'aggiornamento                                                                                                              | 28 |
| Problema con il comando <code>luupgrade</code> nell'installazione di un archivio differenziale Solaris Flash (4890708)                                                           | 28 |
| L'aggiornamento non riesce a installare il package SUNWceudt (4826785)                                                                                                           | 29 |
| Problema di visualizzazione del testo del programma di installazione con Solaris Live Upgrade (4736488)                                                                          | 29 |
| SPARC: La rimozione del package SUNWjxcft registra un errore durante l'aggiornamento (4525236)                                                                                   | 30 |
| L'aggiornamento a Solaris 9 8/03 disabilita il daemon della Secure Shell ( <code>sshd</code> ) (4626093)                                                                         | 30 |
| L'aggiornamento non riesce se la capacità di <code>/export</code> è quasi esaurita (4409601)                                                                                     | 31 |
| Aggiornamento di server e client diskless (4363078)                                                                                                                              | 31 |
| Problemi di installazione che si verificano dopo l'aggiornamento                                                                                                                 | 31 |
| SPARC: La rimozione delle patch dopo un aggiornamento può danneggiare il repository WBEM (4820614)                                                                               | 31 |
| Problema di Solaris a 64 bit                                                                                                                                                     | 33 |
| SPARC: I sistemi Sun UltraSPARC (Sun4U) possono richiedere un aggiornamento della flash PROM di boot                                                                             | 33 |
| CD della documentazione                                                                                                                                                          | 34 |
| Non è possibile installare i package della documentazione con nomi più lunghi di nove caratteri sui server di documenti che utilizzano gli ambienti operativi Solaris 2.6, 7 e 8 | 34 |
| Problemi di installazione del CD della documentazione                                                                                                                            | 34 |
| La modalità di disinstallazione dell'utility <code>uninstaller</code> contenuta nel CD della documentazione di Solaris 9 8/03 non funziona correttamente (4675797)               | 34 |
| La finestra di verifica del CD della documentazione non viene visualizzata con l'interfaccia basata sulla riga di comando (4520352)                                              | 35 |
| Problemi di localizzazione che si verificano durante l'installazione                                                                                                             | 35 |

|                                                                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| È possibile che vengano installate versioni locali aggiuntive                                                                                                                                     | 35 |
| Problemi di localizzazione che si verificano durante l'installazione                                                                                                                              | 35 |
| I package dei font cinesi per il CDE Beta Refresh non vengono aggiornati nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 (4653908)                                                                         | 35 |
| L'aggiornamento dei sistemi che utilizzano l'ambiente operativo Solaris 8 con il supporto completo per thailandese/ruusso/polacco/catalano lascia alcuni package non validi sul sistema (4650059) | 36 |

## 2 Problemi di esecuzione di Solaris 37

|                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Problemi delle smart card                                                                                                                        | 37 |
| Il sistema non risponde alle smart card (4415094)                                                                                                | 37 |
| Nella console di gestione delle smart card, l'opzione per la modifica del file di configurazione non funziona (4447632)                          | 38 |
| Problemi del Common Desktop Environment (CDE)                                                                                                    | 38 |
| x86: Testo errato visualizzato quando si esegue l'applicazione qmon (4649547)                                                                    | 38 |
| Eliminazione della funzionalità di esecuzione automatica dei supporti removibili del CDE (4634260)                                               | 38 |
| SPARC: dtmail si interrompe quando viene avviato dalla riga di comando con un'opzione FontList (4677329)                                         | 38 |
| La Gestione posta del CDE sembra bloccarsi quando viene visualizzato un messaggio con righe lunghe (4418793)                                     | 39 |
| La Sincronizzazione PDA di Solaris non elimina l'ultimo elemento dal desktop (4260435)                                                           | 39 |
| La Sincronizzazione PDA di Solaris non supporta lo scambio dei dati con un dispositivo PDA multibyte internazionalizzato (4263814)               | 39 |
| Problemi relativi a GNOME 2.0                                                                                                                    | 40 |
| Documentazione di GNOME 2.0                                                                                                                      | 40 |
| Amministrazione del sistema                                                                                                                      | 40 |
| x86: Impossibile impostare un client diskless Sun4U (4878696)                                                                                    | 40 |
| Il file /etc/named.conf non consente di eseguire le operazioni della Solaris Management Console (SMC) sugli account utente e di gruppo (4777931) | 41 |
| x86: Premendo il tasto F4 durante il boot del BIOS, la partizione di servizio non viene avviata (4782757)                                        | 42 |
| Sui sistemi UltraSPARC II, il messaggio CP Event dell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 non viene sempre prodotto (4732403)                      | 42 |
| Il daemon di Solaris WBEM Services 2.5 non trova i provider delle API com.sun (4619576)                                                          | 42 |
| Alcune chiamate ai metodi della API com.sun non riescono con il protocollo di trasporto XML/HTTP (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)            | 43 |
| Non è possibile modificare le proprietà di attivazione dei file system con lo                                                                    |    |

|                                                                                                                                                                                                          |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| strumento “Attivazioni e condivisioni” della Solaris Management Console (4466829)                                                                                                                        | 43 |
| L’aggiunta di dati con WBEM genera un errore CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY (4312409)                                                                                                                             | 44 |
| Solaris Volume Manager                                                                                                                                                                                   | 45 |
| Il comando <code>metattach</code> di Solaris Volume Manager non viene eseguito correttamente                                                                                                             | 45 |
| Problemi di Solaris Volume Manager                                                                                                                                                                       | 45 |
| Il comando <code>metahs -e</code> di Solaris Volume Manager non riesce sui dispositivi di memorizzazione con cavi in rame se viene estratto un disco di riserva guasto (4644106)                         | 45 |
| Il comando <code>metadevadm</code> di Solaris Volume Manager non riesce se il nome del dispositivo logico non esiste più (4645721)                                                                       | 47 |
| Il comando <code>metarecover</code> di Solaris Volume Manager non aggiorna lo spazio dei nomi <code>metadb</code> (4645776)                                                                              | 47 |
| Problemi di rete                                                                                                                                                                                         | 48 |
| x86: Possibile errore dell’interfaccia <code>e1000g</code> con IPv6 (4874857)                                                                                                                            | 48 |
| La configurazione di più tunnel tra due nodi IP con il filtro abilitato può generare una perdita di pacchetti (4152864)                                                                                  | 48 |
| Problemi di sicurezza                                                                                                                                                                                    | 48 |
| Lo sblocco dello schermo del CDE rimuove le credenziali Kerberos Versione 5 (4674474)                                                                                                                    | 48 |
| I processi <code>cron</code> , <code>at</code> e <code>batch</code> non permettono di pianificare attività per gli account bloccati (4622431)                                                            | 49 |
| Problemi del software aggiuntivo                                                                                                                                                                         | 49 |
| SPARC: Veritas Volume Manager si interrompe sui sistemi che utilizzano l’ambiente operativo Solaris 9 8/03 (4642114)                                                                                     | 49 |
| CD della documentazione                                                                                                                                                                                  | 50 |
| I collegamenti alla documentazione di iPlanet Directory Server 5.1 non funzionano correttamente                                                                                                          | 50 |
| Il package <code>SUNWsdocs</code> è necessario per rimuovere altri package della documentazione                                                                                                          | 50 |
| Problemi relativi al CD della documentazione                                                                                                                                                             | 50 |
| I documenti in formato PDF delle versioni locali europee sono disponibili solo attraverso la versione locale C (4674475)                                                                                 | 50 |
| La rimozione dei package della documentazione di Solaris 9 8/03 disinstalla alcune collezioni di documenti di Solaris 9 8/03 (4641961)                                                                   | 51 |
| Localizzazione                                                                                                                                                                                           | 51 |
| Nell’ambiente operativo Solaris 9 8/03 non sono disponibili hardware 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 | 51 |
| Problemi di localizzazione                                                                                                                                                                               | 53 |

|                                                                                                                                                                                   |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| SPARC: La combinazione Shift-U non produce il risultato previsto nelle versioni locali arabe (4303879)                                                                            | 53 |
| Nelle versioni locali europee UTF-8, la funzione di ordinamento non funziona correttamente (4307314)                                                                              | 53 |
| Problemi di Sun ONE Application Server                                                                                                                                            | 53 |
| Il browser predefinito è incompatibile con Sun ONE Application Server 7 (4741123)                                                                                                 | 53 |
| SPARC: La modifica delle liste di controllo degli accessi (ACL) non è supportata in alcune versioni di Netscape Navigator (4750616)                                               | 54 |
| L'accesso al database Oracle 9.1 con un client Oracle 9.2 può causare un danneggiamento dei dati (4707531)                                                                        | 54 |
| SPARC: L'interfaccia di amministrazione segnala un errore del verificatore quando si visualizza una risorsa di Persistence Manager Factory creata dalla riga di comando (4733109) | 55 |
| SPARC: Il valore any nell'attributo dell'indirizzo dell'elemento iiop-listener del file server.xml non è supportato (4743366)                                                     | 55 |
| SPARC: Application Server non si riavvia quando si esegue una conversione a un ambiente abilitato per SSL (4723776)                                                               | 55 |
| SPARC: Il server di applicazioni va in crash durante il caricamento dinamico (4750461)                                                                                            | 56 |
| L'output della console non appare correttamente se la codifica predefinita del sistema non è UTF-8 (4757859)                                                                      | 56 |
| Lo pseudonimo del certificato esterno non compare nell'elenco dell'interfaccia di amministrazione (4725473)                                                                       | 56 |
| SPARC: Il comando flexanlg genera un errore di apertura (4742993)                                                                                                                 | 57 |
| Solo i client IPv6 possono connettersi ad Application Server (4742559)                                                                                                            | 58 |
| Le applicazioni di esempio modificate vengono aggiornate solo al deployment successivo (4726161)                                                                                  | 59 |
| SPARC: L'impostazione di transazioni diverse da zero rallenta le transazioni locali (4700241)                                                                                     | 59 |
| Le ottimizzazioni del driver JDBC Oracle non vengono avviate (4732684)                                                                                                            | 59 |
| I client RMI-IIOP non possono essere usati con indirizzi IPv6 quando il DNS non riesce a individuare gli indirizzi IPv6 (4743419)                                                 | 60 |
| Il valore del campo Only show entries with nel log degli eventi non è corretto se l'applicazione o il sistema non utilizzano la codifica UTF-8 (4763655)                          | 60 |
| Problema di sicurezza di Sun ONE Application Server                                                                                                                               | 60 |
| L'Application Server avvia tutte le istanze come utente root, abilitando l'accesso come superutente a tutti gli utenti (4780076)                                                  | 60 |
| Sun ONE Directory Server (ex iPlanet Directory Server)                                                                                                                            | 62 |
| Problema di configurazione                                                                                                                                                        | 62 |
| Schemi                                                                                                                                                                            | 62 |

|                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Replicazione                                                                                                                             | 63 |
| Plugin del server                                                                                                                        | 63 |
| Ruoli e classi di servizi                                                                                                                | 63 |
| Indicizzazione                                                                                                                           | 63 |
| Problemi di Sun ONE Directory Server                                                                                                     | 63 |
| Non è possibile creare utenti inattivi attraverso la console (4521017)                                                                   | 63 |
| Non è possibile configurare una directory con un suffisso contenente spazi vuoti (4526501)                                               | 64 |
| Le informazioni sui criteri delle password non sono sincronizzate tra i server (4527608)                                                 | 64 |
| Il blocco dell'account rimane attivo anche dopo la modifica della password dell'utente (4527623)                                         | 64 |
| Non è possibile eseguire un backup della console subito dopo l'installazione (4531022)                                                   | 64 |
| Il server ignora la diversità tra maiuscole e minuscole durante la normalizzazione degli attributi dei DN (4630941)                      | 65 |
| L'arresto del server durante l'esecuzione dei comandi Export, Backup, Restore o nel corso dell'indicizzazione produce un crash (4678334) | 65 |
| La replicazione non supporta l'uso di certificati auto-firmati (4679442)                                                                 | 65 |
| Problema del file system UFS                                                                                                             | 66 |
| SPARC: Impossibile creare file system UFS sui volumi VxVM di dimensione superiore a 2 Tbyte                                              | 66 |
| Problemi del file system UFS                                                                                                             | 66 |
| L'uso delle opzioni di attivazione UFS noatime e logging può produrre un danneggiamento del file system (4884138)                        | 66 |
| SPARC: L'utilizzo di <code>fsnap</code> su un file system UFS da più terabyte non opera correttamente (4836824)                          | 67 |

### 3 Prodotti software non più supportati 69

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| Funzioni eliminate dall'ambiente operativo Solaris 9              | 69 |
| Sintassi dei watchpoint e dei modificatori delle mappe adb        | 69 |
| Server AnswerBook2                                                | 70 |
| Utility <code>aspppd</code>                                       | 70 |
| Metodo di input <code>ATOK8</code> per il giapponese              | 70 |
| Utility <code>crash</code>                                        | 70 |
| Opzioni di crash dump per il comando <code>ipcs</code> di Solaris | 70 |
| Metodo di input <code>cs00</code> per il giapponese               | 70 |
| x86: Comando <code>devconfig</code>                               | 71 |
| x86: Supporto dei dispositivi e dei driver                        | 71 |



|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Directory Early Access (EA)                                                                           | 71 |
| Controller Emulex MD21 per dischi ESDI                                                                | 71 |
| Variabile <code>enable_mixed_bcp</code>                                                               | 71 |
| x86: Sistemi Intel 486                                                                                | 72 |
| Nome alternativo giapponese                                                                           | 72 |
| Java Software Developer's Kit (SDK) 1.2.2                                                             | 72 |
| JDK 1.1.8 e JRE 1.1.8                                                                                 | 72 |
| Client Kerberos versione 4                                                                            | 72 |
| Toolkit OpenWindows per sviluppatori                                                                  | 72 |
| Ambiente OpenWindows per gli utenti                                                                   | 73 |
| Paging delle priorità e variabili del kernel correlate<br>( <code>priority_paging/cacheefree</code> ) | 73 |
| File system <code>s5fs</code>                                                                         | 73 |
| Funzioni dell'utility <code>sendmail</code>                                                           | 74 |
| Package <code>SUNWebnfs</code>                                                                        | 74 |
| Sistemi <code>sun4d</code>                                                                            | 74 |
| Package <code>SUNWrdr</code>                                                                          | 74 |
| Funzioni che verranno rimosse in una delle prossime versioni                                          | 74 |
| Supporto del percorso <code>device_driver</code> nel comando di sistema <code>add_drv</code>          | 74 |
| Comando <code>AdminTool</code>                                                                        | 75 |
| Nomi abbreviati per le versioni locali asiatiche in <code>dtlogin</code>                              | 75 |
| Interfacce <code>asysmem()</code> e <code>sysmem()</code>                                             | 75 |
| Interfacce del daemon di auditing                                                                     | 75 |
| Interfacce di allocazione dei dispositivi per il modulo di sicurezza di base<br>(BSM)                 | 76 |
| Interfacce dei driver (DDI) obsolete                                                                  | 76 |
| Istruzioni per la gestione dei dispositivi in <code>power.conf</code>                                 | 78 |
| Dispositivi e driver supportati                                                                       | 78 |
| Sequenze di input del carattere dell'Euro basate sui tasti Alt e Meta                                 | 79 |
| Librerie e comandi di Federated Naming Service XFN                                                    | 79 |
| Funzione <code>fork()</code>                                                                          | 79 |
| Fusi orari GMT                                                                                        | 80 |
| SPARC: Supporto dei driver grafici                                                                    | 80 |
| JRE 1.2.2                                                                                             | 80 |
| Kodak Color Management System                                                                         | 80 |
| Font CID per il coreano                                                                               | 80 |
| Libreria <code>libXinput</code>                                                                       | 80 |
| Libreria client LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)                                          | 81 |

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Interfacce LWP (Lightweight Process) obsolete                         | 81 |
| Maintenance Update di Solaris                                         | 81 |
| Funzione Nameless Interface Groups                                    | 81 |
| Netscape 4.7x                                                         | 81 |
| Netscape 6.2x e Netscape 7.0                                          | 82 |
| Opzione -k di netstat                                                 | 82 |
| Servizio di denominazione NIS+                                        | 82 |
| Modulo pam_unix                                                       | 82 |
| Perl versione 5.005_03                                                | 82 |
| Comandi di controllo degli I/O nella gestione dei consumi             | 82 |
| 64-bit SPARC: Interfaccia ptrace in libc                              | 83 |
| sendmailvars e i comandi L e G di sendmail.cf                         | 83 |
| SPARC: Package a 64 bit                                               | 83 |
| Kernel Sun4U di Solaris a 32 bit                                      | 84 |
| Librerie di sistema statiche di Solaris                               | 84 |
| Volumi transazionali di Solaris Volume Manager                        | 85 |
| Solstice Enterprise Agents                                            | 85 |
| Driver SPC                                                            | 85 |
| Protocollo Router Discovery standalone                                | 85 |
| Interfacce di storage                                                 | 85 |
| Hardware sun4m                                                        | 85 |
| Sistemi Sun StorEdge A3000, Sun StorEdge A3500 e Sun StorEdge A3500FC | 86 |
| Unità nastro                                                          | 86 |
| Ultra AX e scheda grafica SPARCengine Ultra AXmp                      | 86 |
| 32-bit: Librerie statiche X11                                         | 86 |
| Interfaccia XIL                                                       | 86 |
| Utility xetops                                                        | 87 |
| Filtro di stampa xutops                                               | 87 |

#### **4 Problemi relativi alla documentazione 89**

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Errori nella documentazione                                           | 89 |
| <i>Sun WBEM SDK Developers Guide</i>                                  | 89 |
| "Writing Client Applications" in <i>Sun WBEM SDK Developers Guide</i> | 89 |
| <i>Sun ONE Application Server 7 Developer's Guide</i>                 | 89 |

#### **A Elenco delle patch dell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 93**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Elenco delle patch SPARC | 93 |
|--------------------------|----|

Elenco delle patch x86 121



# Prefazione

---

Le *Note su Solaris 9 8/03* contengono la descrizione dei problemi di installazione e altre informazioni che non erano disponibili al momento del rilascio dell'ambiente operativo Solaris™ 9 8/03.

---

**Nota** – L'ambiente operativo Solaris può essere eseguito su due piattaforme, SPARC® e x86. Può inoltre essere eseguito con spazi di indirizzamento a 64 bit o a 32 bit. Se non specificato diversamente nel contesto, il contenuto di questo documento si riferisce a entrambe le piattaforme e ad entrambi gli spazi di indirizzamento.

---

## A chi è destinato questo documento

Queste note sono destinate agli utenti e agli amministratori di sistema che debbano installare e utilizzare l'ambiente operativo Solaris 9 8/03.

## Manuali correlati

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

- *GNOME 2.0 Desktop Collection*
- *iPlanet Directory Server 5.1 Collection (Solaris Edition)*
- *Scheda Iniziate da qui* di Solaris 9
- *Guida all'installazione di Solaris 9*
- *Note su Solaris 9 8/03*, disponibili sui seguenti supporti:
  - Nella *Collezione sull'installazione e note su Solaris 9 8/03* inclusa nel CD della documentazione di Solaris 9 8/03
  - Nella documentazione stampata inclusa nel prodotto (solo per quanto riguarda i problemi di installazione)
  - Su <http://docs.sun.com> (in questo sito si trovano le informazioni più aggiornate)
- *Solaris 9 System Administrator Collection*
- *Collezione per l'utente di Solaris 9*
- *Solaris (x86 Platform Edition) Hardware Compatibility List*

- *Sun ONE Application Server 7 Collection (Solaris Edition)*
- *Nuove funzioni dell'ambiente operativo Solaris 9 8/03*

---

**Nota** – Sun declina ogni responsabilità riguardo alla disponibilità dei siti Web di terze parti citati in questo documento. Sun non dichiara di approvare, né si considera responsabile per i contenuti, la pubblicità, i prodotti o altro materiale disponibile su o raggiungibile tramite 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.

---

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 *Solaris 9: Guida alle piattaforme hardware Sun*.

## Accesso alla documentazione Sun in linea

Il sito Web [docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup> permette di consultare in linea la documentazione tecnica di Sun, usando l'archivio generale o ricercando un titolo o un argomento specifico. L'indirizzo del sito è <http://docs.sun.com>.

## Come ordinare i documenti Sun

Sun Microsystems offre una parte della documentazione dei prodotti in forma stampata. Per l'elenco dei documenti disponibili e informazioni sulle modalità d'ordine, vedere la sezione "Acquista documentazione stampata" sul sito <http://docs.sun.com>.

## Convenzioni tipografiche

La tabella seguente descrive le convenzioni tipografiche usate nel manuale.

**TABELLA P-1** Convenzioni tipografiche

| Tipo di carattere o simbolo | Uso                                                                   | Esempio                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AaBbCc123                   | Nomi di comandi, file e directory; messaggi del sistema sullo schermo | Aprire il file <code>.login</code> .<br><br>Usare <code>ls -a</code> per visualizzare l'elenco dei file.<br><br><code>sistema% Nuovi messaggi.</code> |

**TABELLA P-1** Convenzioni tipografiche (Continua)

| Tipo di carattere o simbolo | Uso                                                                                | Esempio                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AaBbCc123</b>            | Comandi digitati dall'utente, in contrasto con l'output del sistema sullo schermo  | sistema% <b>su</b><br>Password:                                                                                                                              |
| <i>AaBbCc123</i>            | Parametri o variabili dei comandi, da sostituire con nomi o valori reali           | Per eliminare un file, digitare <b>rm</b> <i>nomefile</i> .                                                                                                  |
| <i>AaBbCc123</i>            | Titoli di manuali, termini nuovi o parole particolarmente importanti nel contesto. | Vedere il Capitolo 6 del <i>Manuale dell'utente</i> .<br><br>Queste opzioni sono dette <i>classi</i> .<br><br>Questo file <i>non</i> deve essere modificato. |

## Prompt delle shell

Qui sotto sono descritti i prompt predefiniti per utente e superutente nelle shell di tipo C, Bourne e Korn.

**TABELLA P-2** Prompt delle shell

| Shell                                  | Prompt        |
|----------------------------------------|---------------|
| C shell                                | nome_sistema% |
| C shell, superutente                   | nome_sistema# |
| Bourne shell e Korn shell              | \$            |
| Bourne shell e Korn shell, superutente | #             |





## Problemi di installazione

---

In questo capitolo sono descritti i problemi relativi all'installazione dell'ambiente operativo Solaris 9 8/03.

La descrizione dei problemi di installazione con gli identificativi riportati qui di seguito è stata aggiunta dopo la pubblicazione del presente documento sul CD della documentazione di Solaris 9 8/03 e nel chiosco di installazione del CD di installazione di Solaris 9 8/03:

- “x86: Il boot PXE non riesce usando la scheda di rete 3Com 3C905C (4847803)” a pagina 24

### Fattori da considerare prima di installare Solaris 9 8/03

#### **x86: Problema con le partizioni del CD di installazione di Solaris 9 8/03**

Se l'utilità Solaris™ Web Start 3.0 contenuta nel CD di installazione di Solaris 9 8/03 non riesce a trovare una partizione `fdisk` Solaris sul sistema, è necessario creare tale partizione sul disco radice.



---

**Avvertenza** – Se si cambiano le dimensioni di una partizione `fdisk` esistente, i dati contenuti in quella partizione vengono automaticamente eliminati. Prima di creare una partizione `fdisk` Solaris, eseguire un backup dei dati.

---

Per eseguire l'installazione, il programma Solaris Web Start 3.0 richiede due partizioni `fdisk`.

- Una partizione `fdisk` Solaris  
La tipica partizione `fdisk` di Solaris.
- Una partizione `fdisk` di boot x86

Una partizione `fdisk` da 10 Mbyte che permette ai sistemi x86 di avviare la miniroot residente nella slice di swap appena creata. La slice di swap si trova nella partizione `fdisk` di Solaris.

---

**Nota** – Il programma di installazione contenuto nel CD di installazione di Solaris 9 8/03 crea la partizione di boot x86 rimuovendo 10 Mbyte dalla partizione `fdisk` di Solaris. In questo modo, le partizioni `fdisk` esistenti non possono essere modificate.

Questa partizione non deve essere creata manualmente.

Inoltre, non sarà possibile usare il CD di installazione di Solaris 9 8/03 per eseguire un aggiornamento da Solaris 2.6 o 7 all'ambiente operativo Solaris 9 8/03. Per maggiori informazioni, vedere "Aggiornamento" a pagina 26.

---

### **x86: Nuovo layout delle partizioni del disco di boot predefinito**

Nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03, i programmi di installazione Solaris Web Start e `suninstall` utilizzano, nella configurazione predefinita, una nuova disposizione per le partizioni del disco di boot che consente di utilizzare la partizione di servizio sui sistemi Sun LX50. Questo programma di installazione permette di preservare la partizione di servizio esistente.

Il nuovo layout predefinito include le seguenti partizioni.

- Prima partizione – partizione di servizio (con la dimensione preesistente)
- Seconda partizione – partizione di boot x86 (circa 11 Mbyte)
- Terza partizione – partizione Solaris (spazio restante sul disco di boot)

Per usare questa disposizione, selezionare Predefinito quando il programma Solaris Web Start o `suninstall` chiedono di scegliere il layout del disco di boot.

---

**Nota** – Se l'ambiente operativo Solaris 9 8/03 (Edizione per piattaforma x86) viene installato su un sistema che attualmente non include una partizione di servizio, il programma Solaris Web Start e `suninstall` non creano automaticamente una nuova partizione di servizio. Per creare una partizione di servizio sul proprio sistema, vedere "x86: La partizione di servizio non viene creata automaticamente sui sistemi che non ne contengono una preesistente" a pagina 19.

---

È anche possibile scegliere di modificare manualmente il layout delle partizioni del disco usando l'utilità `fdisk`. Può essere necessario modificare manualmente le partizioni del disco di boot anche nelle seguenti condizioni:

- Se si desidera preservare una partizione Sun Linux esistente sul sistema.
- Se è necessario creare una partizione Solaris ma si desidera preservare altre partizioni esistenti sul disco.

---

**Nota** – Se il sistema contiene una versione aggiornabile dell’ambiente operativo Solaris ma non contiene una partizione di boot x86, non sarà possibile eseguire l’aggiornamento usando il CD di installazione di Solaris. Per aggiornare un sistema che non contiene una partizione di boot x86 all’ambiente operativo Solaris 9 8/03, usare il programma di installazione `suninstall` incluso nel CD "Solaris 9 8/03 Software 1 of 2".

---

### **SPARC: Il profilo JumpStart predefinito di Solaris non permette di installare più versioni locali sui dischi di piccole dimensioni**

Se si utilizza il profilo predefinito di Solaris JumpStart™ contenuto nel disco di Solaris 9 8/03 per installare più versioni locali su un sistema con un disco di piccole dimensioni, è possibile che l’installazione non riesca. Questo problema si verifica nelle seguenti condizioni:

- Se si utilizza il profilo predefinito di Solaris JumpStart per installare versioni locali diverse da quella inglese (C) su un sistema con un disco da 2,1 Gbyte.
- Se si utilizza il profilo predefinito di Solaris JumpStart per installare due o più versioni locali su un sistema con un disco da 4 Gbyte.

### **x86: La partizione di servizio non viene creata automaticamente sui sistemi che non ne contengono una preesistente**

Se si installa l’ambiente operativo Solaris 9 8/03 su un sistema che attualmente non include una partizione di servizio, il programma di installazione non ne crea una nuova automaticamente. Per includere una partizione di servizio nello stesso disco della partizione di Solaris, è necessario ricreare la partizione di servizio prima di installare l’ambiente operativo.

Se si è installato Solaris 8 2/02 su un sistema Sun LX50, è possibile che il programma di installazione non abbia preservato la partizione di servizio. Se il layout della partizione di boot `fdisk` non era stato modificato manualmente per preservare la partizione di servizio, tale partizione è stata eliminata durante l’installazione.

---

**Nota** – Se non si era scelto esplicitamente di preservare la partizione di servizio durante l’installazione di Solaris 8 2/02, non è possibile ricrearla ed eseguire l’aggiornamento a Solaris 9 8/03. È necessario eseguire un’installazione iniziale del software.

---

**Soluzione:** per includere una partizione di servizio nel disco che contiene la partizione Solaris, scegliere una delle seguenti procedure:

- Per usare il programma di installazione Solaris Web Start dal CD di installazione di Solaris 9 8/03, procedere come segue:
  1. Eliminare il contenuto del disco.

2. Prima di procedere all'installazione, creare la partizione di servizio usando il CD di Sun LX50 Diagnostics.

Per informazioni sulla creazione della partizione di servizio, vedere il documento *Sun LX50 Server User's Manual* e la Sun LX50 Knowledge Base in <http://cobalt-knowledge.sun.com>.

3. Inserire il CD di installazione di Solaris 9 8/03 nel lettore di CD-ROM.
4. Iniziare l'installazione.

Quando il programma di installazione rileva la partizione di servizio, viene visualizzato il messaggio seguente:

Il layout predefinito per il disco di boot prevede una partizione di boot x86 e una partizione Solaris nello spazio rimanente. La partizione fdisk di servizio, se presente, viene preservata.

Selezionare una delle voci seguenti:

- 1) Usa il layout predefinito
- 2) Esegui fdisk per modificare il disco manualmente
- 3) Esci

Effettuare una scelta: [?]

5. Digitare 1 per usare la configurazione predefinita.

Il programma di installazione preserva la partizione di servizio e crea la partizione di boot x86 e la partizione Solaris.

---

**Nota** – Il programma di installazione Solaris Web Start crea la partizione di boot x86 utilizzando 10 MByte della partizione fdisk di Solaris. In questo modo, le partizioni fdisk esistenti non vengono alterate. La partizione fdisk non deve essere creata manualmente.

---

6. Completare l'installazione.
- Per eseguire l'installazione da un'immagine di rete o dal DVD di Solaris 9 8/03 attraverso la rete, procedere come segue:
    1. Eliminare il contenuto del disco.
    2. Prima di procedere all'installazione, creare la partizione di servizio usando il CD di Sun LX50 Diagnostics.

Per informazioni sulla creazione della partizione di servizio, vedere il documento *Sun LX50 Server User's Manual* e la Sun LX50 Knowledge Base in <http://cobalt-knowledge.sun.com>.
    3. Avviare il sistema dalla rete.

Viene aperta la schermata di personalizzazione delle partizioni fdisk.
    4. Per caricare la configurazione predefinita delle partizioni del disco di boot, fare clic su Predefinito.

Il programma di installazione preserva la partizione di servizio e crea la partizione di boot x86 e la partizione Solaris.

Per maggiori informazioni sull'avvio del sistema dalla rete, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 9*.

- Per eseguire l'installazione con il programma `suninstall` dal CD "Solaris 9 8/03 Software 1 of 2" o da un'immagine di installazione residente su un server di boot della rete, procedere come segue:

1. Eliminare il contenuto del disco.
2. Prima di procedere all'installazione, creare la partizione di servizio usando il CD di Sun LX50 Diagnostics.

Per informazioni sulla creazione della partizione di servizio, vedere il documento *Sun LX50 Server User's Manual* e la Sun LX50 Knowledge Base in <http://cobalt-knowledge.sun.com>.

3. Avviare il sistema.

Il programma di installazione chiede di scegliere un metodo per la creazione della partizione Solaris.

4. Selezionare l'opzione Usa la parte restante del disco per la partizione Solaris.

Il programma di installazione preserva la partizione di servizio e crea la partizione Solaris.

5. Completare l'installazione.

Per maggiori informazioni sull'avvio del sistema dalla rete, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 9*.

### **x86: Il dischetto di boot del Solaris Device Configuration Assistant non è disponibile**

Il Solaris 9 Device Configuration Assistant non viene distribuito come dischetto di boot in Solaris 9 8/03. Per avviare il Device Configuration Assistant, scegliere una delle seguenti procedure:

- Se il BIOS del sistema supporta il boot dal CD, avviare il sistema dal CD di installazione di Solaris 9 8/03 (Edizione per piattaforma x86), dal CD "Solaris 9 8/03 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2" o dal DVD di Solaris 9 8/03 (Edizione per piattaforma x86).
- Se il sistema non supporta il boot dal CD, copiare l'immagine del dischetto di boot su un dischetto. L'immagine del dischetto di boot è disponibile sul CD "Solaris 9 8/03 Software (x86 Platform Edition) 2 of 2".
- Se il sistema supporta il boot dal PXE (Preboot Execution Environment) e nella rete è disponibile un'immagine di installazione, eseguire il boot dalla rete.

Per abilitare il sistema all'uso del PXE, usare il tool di configurazione del BIOS o quello della scheda di rete.

Per maggiori informazioni, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 9*.

### **x86: Prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 8/03, aggiornare il BIOS del controller DPT PM2144UW**

L'ambiente operativo Solaris 9 8/03 include una funzione che permette di installare partizioni di grandi dimensioni. Per poterla utilizzare, tuttavia, il BIOS del controller DPT PM2144UW deve supportare il meccanismo di accesso LBA (*Logical Block Addressing*). La revisione più recente del BIOS supporta pienamente l'accesso LBA. Altri modelli di controller possono richiedere un aggiornamento per supportare l'accesso LBA.

**Soluzione:** prima di aggiornare il sistema a Solaris 9 8/03, verificare che il BIOS del controller DPT PM2144UW appartenga all'ultima versione fornita da DPT.

Per determinare se il sistema dispone di un controller DPT, procedere come segue:

1. Eseguire il comando `prtconf -D`.
2. Se viene visualizzato il nome `dpt`, eseguire l'utilità di configurazione della scheda per ottenere informazioni sul modello e sulla revisione del BIOS.
3. Aggiornare i controller DPT PM2144UW sostituendo il BIOS oppure installando l'ultima EPROM del BIOS ricevuta da DPT. Per informazioni sulle immagini del BIOS più recenti disponibili per tutti i controller DPT, accedere alla pagina <http://www.dpt.com>.

A questo punto sarà possibile aggiornare il sistema.

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

L'ambiente operativo Solaris 9 8/03 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 boot 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 i sistemi HP Vectra Serie XU che utilizzano la versione GG.06.13 del BIOS all'ambiente operativo Solaris 9 8/03, perché questi sistemi non sono più supportati.

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

## Problemi da considerare prima di installare Solaris 9 8/03

### Il boot dal DVD di Solaris non riesce con il DVD-ROM Toshiba SD-M1401 (4467424)

Se il sistema dispone di un lettore di DVD-ROM Toshiba SD-M1401 con revisione del firmware 1007, il sistema non può essere avviato dal DVD di Solaris 9 8/03.

**Soluzione:** applicare la patch 111649-03, o una versione successiva, per aggiornare il firmware del DVD-ROM Toshiba SD-M1401. La patch 111649-03 è inclusa nel CD "Solaris 9 8/03 Supplement", nella directory seguente:

DVD\_Firmware/Patches

Per istruzioni sull'installazione della patch, vedere il file README contenuto in questa directory. Prima di procedere all'installazione della patch, leggere con attenzione le avvertenze contenute nel file README.

### Non è possibile accedere ai dati del DVD di Solaris 9 8/03 dagli ambienti operativi Solaris 2.6 e Solaris 7 (4511090)

Se il sistema utilizza l'ambiente operativo Solaris 2.6 o Solaris 7, il software di gestione dei volumi non attiva correttamente il DVD di Solaris 9 8/03. Il DVD viene attivato ma i dati non sono accessibili. Ciò significa che non è possibile configurare un server di installazione, eseguire un aggiornamento con la funzione Live Upgrade o accedere ai dati presenti sul disco.

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Applicare le patch adeguate al proprio sistema.

**TABELLA 1-1** Patch presenti sul DVD per gli ambienti operativi Solaris 2.6 e Solaris 7

| Versione    | ID della patch |
|-------------|----------------|
| Solaris 2.6 | 107618-03      |
| Solaris 7   | 107259-03      |
| Solaris 2.6 | 107619-03      |
| Solaris 7   | 107260-03      |

- Attivare manualmente il DVD di Solaris 9 8/03. Non usare il software di gestione dei volumi (Volume Management) per attivare il DVD. Procedere come segue:

1. Diventare superutente.
2. Arrestare il software di gestione dei volumi.

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

3. Attivare manualmente il DVD.

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

4. Verificare che il DVD sia attivato e che i dati siano accessibili.

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

Se il DVD è attivato correttamente, il sistema restituisce le seguenti informazioni.

Copyright Solaris\_9

## Problemi di installazione

### **x86: Il boot PXE non riesce usando la scheda di rete 3Com 3C905C (4847803)**

Se si utilizza il PXE (Preboot Execution Environment) per installare l'ambiente operativo Solaris usando una scheda di rete 3Com 3C905C, è possibile che il sistema si blocchi e non riesca ad eseguire il boot.

**Soluzione:** usare la scheda di rete 3Com 3C905C con il MBA (Managed Boot Agent) 3Com versione 4.11 o usare un tipo differente di scheda di rete.

### **SPARC: I sistemi con più interfacce identificano tutte le interfacce come utilizzabili dopo l'installazione o l'aggiornamento (4640568)**

Se si esegue l'installazione o l'aggiornamento di Solaris 9 8/03 su un sistema con più interfacce di rete, vengono tutte identificate come utilizzabili. Le interfacce che non sono collegate alla rete o che non sono abilitate per l'uso vengono ugualmente incluse nell'output del comando `ifconfig -a`. È inoltre possibile che due interfacce con lo stesso indirizzo Ethernet ricevano uno stesso indirizzo IP. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore.

```
ifconfig: setifflags: SIOCSLIFFLAGS: qfe3: Impossibile assegnare
l'indirizzo richiesto
```

Questo problema si verifica anche sui sistemi in cui la variabile della PROM `local-mac-address` è impostata su `false` ed è causato dal fatto che tutte le interfacce sono configurate con lo stesso indirizzo IP.

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Per connettere solo l'interfaccia configurata, riavviare il sistema dopo il boot iniziale.
- Per assegnare un indirizzo IP differente ad ogni interfaccia di rete, impostare la variabile della PROM `local-mac-address` su `true` in uno dei modi seguenti:
  - Al prompt `ok`, digitare il comando seguente:  

```
ok setenv local-mac-address? true
```
  - In una finestra di terminale, eseguire il comando seguente come superutente:



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

## Problemi che si verificano durante l'installazione dal CD "Solaris 9 8/03 Software 1 of 2"

### 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 avvertimento.

## Problemi che si verificano durante l'installazione o l'aggiornamento

### Messaggi di errore errati nell'installazione del package dei provider WBEM Solaris SUNWwbpro (4824518)

Quando si installa l'ambiente operativo Solaris 9 8/03, il seguente messaggio di errore viene registrato nel file `/var/sadm/system/logs/install_log`:

```
/tmp/Solaris_Application.mof: File o directory non trovati
```

Se si effettua un aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 8/03, lo stesso messaggio di errore viene registrato nel file `/var/sadm/system/logs/upgrade_log`.

Il messaggio viene prodotto nell'installazione del package dei provider WBEM Solaris (SUNWwbpro).

**Soluzione:** ignorare il messaggio di errore. Il messaggio non compromette l'installazione del package. Viene prodotto perché il programma di installazione tenta di eliminare un file temporaneo che non esiste.

## Aggiornamento

### **Non è possibile accedere alle reti di memorizzazione con SUNWsan dall'ambiente operativo Solaris 9 8/03**

Se si dispone di un sistema Solaris 8 collegato a una o più reti di memorizzazione (SAN), chiedere assistenza al tecnico di supporto prima di eseguire l'aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 8/03. I sistemi Solaris 8 su cui è installato il package SUNWsan possono richiedere una procedura speciale per l'aggiornamento a Solaris 9 8/03. Per determinare se il package SUNWsan è installato sul sistema, digitare il comando seguente in una finestra di terminale:

```
# pkginfo SUNWsan
```

Se il package SUNWsan è installato, vengono visualizzate le seguenti informazioni:

```
system      SUNWsan      SAN Foundation Kit
```

### **x86: Non è possibile usare il CD di installazione di Solaris 9 8/03 (Edizione per piattaforma x86) per aggiornare i sistemi x86 all'ambiente operativo Solaris 9 8/03**

Non è possibile usare il CD di installazione di Solaris 9 8/03 (Edizione per piattaforma x86) per aggiornare un sistema x86 dall'ambiente operativo Solaris 2.6 o Solaris 7 a Solaris 9 8/03 per la mancanza della partizione di boot x86. In questi casi, eseguire l'aggiornamento usando il CD "Solaris 9 8/03 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2".

### **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 all'ambiente operativo Solaris 9 8/03 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, eseguire il comando `/usr/bin/prodreg` e disinstallare completamente la Solaris Management Console.
- Se l'aggiornamento a Solaris 9 8/03 è stato eseguito senza disinstallare la Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 o 1.0.2, sarà prima necessario rimuovere tutti i package di questo software. Per rimuovere i package, usare il comando `pkgrm` anziché il comando `prodreg`. Seguire attentamente l'ordine di rimozione dei package. Procedere come segue.
  1. Diventare superutente.
  2. Digitare il comando seguente:

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

I nomi dei package indicati nell'output che non iniziano con "Solaris Management Console 2.1" identificano i package della versione 1.0.

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

---

**Nota** – Non rimuovere i package la cui descrizione contiene la dicitura "Solaris Management Console 2.1". Ad esempio, `SUNWmc.2` può indicare un package della Solaris Management Console 2.1.

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

---

```
# pkgrm SUNWmcman
# pkgrm SUNWmcapp
# pkgrm SUNWmcsvr
# pkgrm SUNWmcsvu
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm 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 `pkgrm` per rimuovere tutti i package della Solaris Management Console 2.1 e i package dipendenti nell'ordine seguente:

---

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

---

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdc1nt
```

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

2. Inserire il CD “Solaris 9 8/03 Software 1 of 2” nel lettore di CD-ROM. Digitare il comando seguente in una finestra di terminale.

```
# cd /cdrom/sol_9_803_sparcia/s0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
SUNWmgapp SUNWmga SUNWdclnt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
SUNWrmui
```

Questo comando rimuove tutte le versioni precedenti della Solaris Management Console e permette il funzionamento corretto della Solaris Management Console 2.1.

## Problemi di installazione che si verificano durante l’aggiornamento

### Problema con il comando `luupgrade` nell’installazione di un archivio differenziale Solaris Flash (4890708)

Se è stato creato un nuovo ambiente di boot con Solaris Live Upgrade, non è possibile installare un archivio differenziale Solaris Flash nel nuovo ambiente di boot usando il comando `luupgrade`. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore.

```
/usr/sbin/luupgrade[607]: ludo: non trovato
```

Gli archivi differenziali Solaris Flash sono usati per apportare aggiornamenti di piccola entità all’ambiente operativo di un ambiente di boot che è stato aggiornato con un archivio Solaris Flash.

**Soluzione:** per consentire l’utilizzo del comando `luupgrade` al fine di installare un archivio differenziale, modificare il file `/etc/default/lu`. Modificare l’impostazione esistente della variabile `PATH` in modo che `/etc/lib/lu` sia il primo componente del percorso.

Non usare questo percorso:

```
PATH=/etc:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:$PATH
```

Modificare il percorso come indicato qui di seguito:

```
PATH=/etc/lib/lu:/etc:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin:$PATH
```

Per maggiori informazioni, vedere la *Guida all’installazione di Solaris 9*.

### L'aggiornamento non riesce a installare il package SUNWceudt (4826785)

Se si effettua l'aggiornamento dagli ambienti operativi Solaris 9, Solaris 9 9/02, Solaris 9 12/02 o Solaris 9 4/03 alla versione Solaris 9 8/03, si producono i seguenti errori quando si utilizza il comando `pkgchk` con l'opzione `-n`:

```
ERRORE: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/datatypes.dt
Percorso inesistente
ERRORE: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/develop.dt
Percorso inesistente
ERRORE: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtfile.dt
Percorso inesistente
ERRORE: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtmail.dt
Percorso inesistente
ERRORE: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtpad.dt
Percorso inesistente
ERRORE: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/print.dt
Percorso inesistente
ERRORE: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/uxstd.dt
Percorso inesistente
```

**Soluzione:** usare il DVD di Solaris 9 8/03 DVD o il CD "Solaris 9 8/03 Software 1 of 2" per aggiungere nuovamente il package SUNWceudt. Procedere come segue:

1. Diventare superutente.
2. Rimuovere il package SUNWceudt.

```
# pkgrm SUNWceudt
```

3. Spostarsi nella directory del prodotto.

```
# cd percorso-di-Solaris-9/Product
```

4. Aggiungere il package SUNWceudt.

```
# pkgadd -d `pwd` SUNWceudt
```

### 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 package SUNWjxcft registra un errore durante l'aggiornamento (4525236)**

Quando si esegue l'aggiornamento dall'ambiente operativo Solaris 8 a Solaris 9 o Solaris 9 8/03, si verifica un problema durante la rimozione del package SUNWjxcft. Il seguente messaggio di errore viene registrato nel file `upgrade_log`.

```
Rimozione del package 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 9 8/03 disabilita il daemon della Secure Shell (sshd) (4626093)**

Se si esegue un aggiornamento a Solaris 9 8/03 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 disabiliterà il daemon della Secure Shell. Durante l'aggiornamento, il software di Solaris 9 8/03 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 package SUNWsshdr e SUNWsshdv 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 di /export è quasi esaurita (4409601)**

Se la capacità della directory /export è quasi esaurita e si esegue un aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 8/03, 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 o 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 due operazioni. In primo luogo, eliminare tutti i client diskless esistenti che non utilizzano la stessa versione di Solaris e la stessa architettura del server. Procedere quindi con l'installazione o l'aggiornamento dell'ambiente operativo Solaris 9 8/03. Per istruzioni dettagliate, vedere il manuale *System Administration Guide: Basic Administration*.

Se si cerca di installare Solaris 9 8/03 su client diskless esistenti, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
La versione di Solaris (Solaris numero versione) sulla slice  
<xxxxxxx> 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. <xxxxxxx> designa la slice in cui viene eseguita questa versione di Solaris.

## **Problemi di installazione che si verificano dopo l'aggiornamento**

### **SPARC: La rimozione delle patch dopo un aggiornamento può danneggiare il repository WBEM (4820614)**

Il database CIM del repository WBEM può essere danneggiato nelle seguenti condizioni:

- Viene applicata una revisione della patch 112945 per una versione di Solaris 9 su un sistema che esegue l'ambiente operativo Solaris 9.

- Si rimuove quindi la patch che era stata applicata al sistema.

Se il repository WBEM è danneggiato, il Visualizzatore log della Solaris Management Console presenta il seguente messaggio di errore:

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

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Procedere come segue per evitare che il repository WBEM venga danneggiato:

1. Diventare superutente.
2. Prima di applicare la patch, eseguire un backup del repository WBEM.

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

Dove *percorso* è il percorso del repository WBEM di backup.

3. Se il repository WBEM risulta danneggiato dopo la disinstallazione della patch, arrestare il server WBEM.

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

4. Ripristinare la copia di backup del repository WBEM.

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

5. Riavviare il server WBEM.

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

- Procedere come segue per creare un nuovo repository WBEM:

---

**Nota** – Questa soluzione non ripristina i dati WBEM se il repository WBEM è danneggiato. I dati eventualmente aggiunti al repository durante l'installazione vengono perduti.

---

1. Diventare superutente.
  2. Arrestare il server WBEM.
- ```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```
3. Rimuovere i file dalla directory /logr.
- ```
# rm /var/sadm/wbem/logr/*
```
4. Rimuovere la directory /notFirstTime.
- ```
# rmdir notFirstTime
```
5. Avviare il server WBEM.

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



6. Compilare manualmente eventuali file MOF (Managed Object Format) proprietari.

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

## Problema di Solaris a 64 bit

### SPARC: I sistemi Sun UltraSPARC (Sun4U) possono richiedere un aggiornamento della flash PROM di boot

---

**Nota** – Se il sistema esegue già un firmware predisposto per i 64 bit, l'aggiornamento della flash PROM non è necessario.

---

Per eseguire l'ambiente operativo Solaris a 64 bit su un sistema UltraSPARC®, può essere necessario aggiornare il firmware della Flash PROM. I programmi di installazione di Solaris 9 8/03 permettono di aggiungere il supporto a 64 bit. Questo nuovo supporto viene selezionato automaticamente quando si esegue l'installazione sui sistemi Sun UltraSPARC. I sistemi a 64 bit eseguono il boot in questa modalità come opzione predefinita se la velocità della CPU è uguale o superiore a 200 MHz.

---

**Nota** – Se si sceglie di eseguire l'ambiente operativo Solaris a 32 bit su qualsiasi sistema Sun™ o UltraSPARC l'aggiornamento della Flash PROM non è necessario.

---

La tabella seguente elenca i sistemi UltraSPARC (Sun4U™) interessati, con le relative versioni minime del firmware. 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 1-2** Versioni minime del firmware richieste per eseguire l'ambiente operativo Solaris a 64 bit sui sistemi UltraSPARC

| Tipo di sistema da <code>uname -i</code> | Versione minima del firmware da <code>prtconf -v</code> |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| SUNW,Ultra-1-Engine                      | 3.10.0                                                  |
| SUNW,Ultra-1                             | 3.11.1                                                  |
| SUNW,Ultra-2                             | 3.11.2                                                  |
| SUNW,Ultra-4                             | 3.7.107                                                 |
| SUNW,Ultra-Enterprise                    | 3.2.16                                                  |

---

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

---

Per istruzioni su come aggiornare la flash PROM usando il CD di Solaris, vedere la collezione *Solaris 9 on Sun Hardware Collection*. Se non si dispone di questo manuale, accedere al sito <http://docs.sun.com>.

## CD della documentazione

**Non è possibile installare i package della documentazione con nomi più lunghi di nove caratteri sui server di documenti che utilizzano gli ambienti operativi Solaris 2.6, 7 e 8**

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

---

**Nota** – Attualmente non sono disponibili patch per i server che utilizzano Solaris 2.6.

---

**Soluzione:** per istruzioni sull'installazione delle patch, vedere il file "Informazioni importanti sulla documentazione di Solaris" sul supporto della documentazione ("Solaris 9 8/03 Documentation CD 1 of 2", "2 of 2" o sul DVD). Questo file si trova nella directory seguente:

`mount-point/README/lingua/install_lingua.html`

Ad esempio, il file in lingua inglese sul CD "Solaris 9 8/03 Documentation 1 of 2" si trova nella directory:

`sol_9_doc_1of2/README/it/install_it.html`

## Problemi di installazione del CD della documentazione

**La modalità di disinstallazione dell'utility `uninstaller` contenuta nel CD della documentazione di Solaris 9 8/03 non funziona correttamente (4675797)**

Se si utilizza l'utility `uninstaller` contenuta nel CD della documentazione di Solaris 9 8/03 in modalità "Uninstall All", vengono rimossi solo i package della documentazione che fanno parte dell'installazione predefinita.

**Soluzione:** eseguire il programma di disinstallazione in modalità "Uninstall Partial". Selezionare i package specifici da rimuovere.

### **La finestra di verifica del CD della documentazione non viene visualizzata con l'interfaccia basata sulla riga di comando (4520352)**

Se si usa il programma di installazione del CD della documentazione di Solaris 9 8/03 con l'opzione `nodisplay`, la schermata di verifica non viene impaginata correttamente.

**Soluzione:** non specificare l'opzione `nodisplay` con il programma di installazione del CD della documentazione di Solaris 9 8/03. Per installare il CD della documentazione di Solaris 9 8/03, usare l'interfaccia utente grafica.

## **Problemi di localizzazione che si verificano durante l'installazione**

### **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 9 8/03 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.

## **Problemi di localizzazione che si verificano durante l'installazione**

### **I package dei font cinesi per il CDE Beta Refresh non vengono aggiornati nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 (4653908)**

Se si esegue un aggiornamento a Solaris 9 8/03 su un sistema che utilizza l'ambiente operativo Solaris 9 Beta Refresh con il supporto della versione locale cinese semplificata o cinese tradizionale, l'aggiornamento non viene completato correttamente. I package di localizzazione dei font del CDE per il cinese semplificato o il cinese tradizionale (`SUNWcdft` o `SUNWhdft`) non vengono aggiornati ai package appropriati di Solaris 9 8/03. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore.

```
Rimozione del package SUNWcdft:
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
/a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.EUC: non esiste
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
/a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.GBK: non esiste
/a/var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove:
/a/usr/dt/config/xfonts/zh_CN.UTF-8: non esiste
pkgm: ERRORE: lo script di pre-rimozione non è stato
completato correttamente
```

**Soluzione:** prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 8/03, rimuovere i file `postremove` appropriati di Solaris 9 Beta Refresh.

```
# rm /var/sadm/pkg/SUNWcdft/install/postremove
# rm /var/sadm/pkg/SUNWhdft/install/postremove
```

**L'aggiornamento dei sistemi che utilizzano l'ambiente operativo Solaris 8 con il supporto completo per thailandese/russo/polacco/catalano lascia alcuni package non validi sul sistema (4650059)**

L'aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 8/03 su un sistema che esegue l'ambiente operativo Solaris 8, e su cui è stato installato il CD Language Supplement di Solaris 8, produce una serie di package errati. Le versioni locali thailandese, russa, polacca e catalana restano installate sul sistema. Queste versioni locali sono impostate sul valore `ARCH=sparc64` e non vengono rimosse durante l'aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 8/03.

**Soluzione:** prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 8/03, usare il Registro dei prodotti Solaris per rimuovere i package del CD "Solaris 8 Languages Supplement".

## Problemi di esecuzione di Solaris

---

Questo capitolo descrive i problemi riguardanti l'esecuzione dell'ambiente operativo.

Rispetto alla versione pubblicata sul CD della documentazione di Solaris 9 8/03 e nel chiosco di installazione incluso nel CD di installazione di Solaris 9 8/03, sono state aggiunte le descrizioni dei seguenti problemi:

- "L'uso delle opzioni di attivazione UFS noatime e logging può produrre un danneggiamento del file system (4884138)" a pagina 66
- "x86: Testo errato visualizzato quando si esegue l'applicazione qmon (4649547)" a pagina 38
- "x86: Possibile errore dell'interfaccia e1000g con IPv6 (4874857)" a pagina 48
- "x86: Impossibile impostare un client diskless Sun4U (4878696)" a pagina 40

### Problemi delle smart card

#### Il sistema non risponde alle smart card (4415094)

Se il processo `ocfserv` 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 sul sistema su cui il processo `ocfserv` si è interrotto.
2. Diventare superutente.
3. Arrestare il processo `dtsession` digitando il comando seguente in una finestra di terminale.

```
# pkill dtsession
```

`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*

## **Problemi del Common Desktop Environment (CDE)**

### **x86: Testo errato visualizzato quando si esegue l'applicazione `qmon` (4649547)**

Se si esegue l'applicazione `qmon`, lo schermo può visualizzare caratteri errati.

**Soluzione:** scaricare e installare la patch 114602-03. La patch è disponibile presso il sito <http://sunsolve.sun.com>.

### **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 dall'ambiente operativo Solaris 9 8/03.

**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.

### **SPARC: `dtmail` si interrompe quando viene avviato dalla riga di comando con un'opzione `FontList` (4677329)**

`dtmail` si interrompe dopo la connessione al server IMAP se è stata specificata l'opzione `FontList` quando si avvia `dtmail` dalla riga di comando. Vedere l'esempio seguente:

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

Viene visualizzato il seguente messaggio di errore.

Errore di segmentazione

Il problema si verifica sia nella versione locale C che in quella ja.

**Soluzione:** non specificare l'opzione `FontList` quando si avvia `dtmail` dalla riga di comando.

### **La Gestione posta del CDE sembra bloccarsi quando viene visualizzato un messaggio con righe lunghe (4418793)**

Se si cerca di leggere un messaggio di posta elettronica contenente molte righe lunghe in una delle versioni locali Unicode o UTF-8 di Solaris 9 8/03, la Gestione posta del CDE (`dtmail`) sembra bloccarsi e il messaggio non viene visualizzato immediatamente.

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Allargare la finestra di `dtmail` in modo da visualizzare 132 colonne.
- Disabilitare la funzione CTL (*Complex Text Layout*) usando la procedura seguente:
  1. Diventare superutente.
  2. Spostarsi nella directory della versione locale del sistema.

```
# cd /usr/lib/locale/versione_locale
```

Nell'esempio precedente, *nome\_versione\_locale* designa la versione locale Unicode o UTF-8 di Solaris 9 8/03 usata sul sistema.

3. Rinominare la categoria del motore di layout della versione locale.

```
# mv LO_LTYPE LO_LTYPE-
```

---

**Nota** – Prima di applicare una patch al motore di layout della versione locale, ripristinare il nome originario (`LO_LTYPE`).

---

### **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 dovesse avvenire uno scambio di dati multibyte e le informazioni risultassero danneggiate, ripristinare i dati dalla copia di backup.

## Problemi relativi a GNOME 2.0

### Documentazione di GNOME 2.0

Per le note e le informazioni sulla soluzione dei problemi del desktop GNOME 2.0, vedere i seguenti documenti all'indirizzo <http://docs.sun.com>:

- *Note sul desktop GNOME 2.0 per l'ambiente operativo Solaris*
- *Guida alla soluzione dei problemi del desktop GNOME 2.0 per l'ambiente operativo Solaris*

## Amministrazione del sistema

### x86: Impossibile impostare un client diskless Sun4U (4878696)

Se si cerca di aggiungere il servizio diskless Sun4U™ su un server x86, viene visualizzato il seguente errore:

```
Jun 12 17:02:48 s12-9 WBEM_Logging_Service[1810]: Failed to create clone area
/export/root/clone/Solaris_9/sun4u.
Failed to create clone area /export/root/clone/Solaris_9/sun4u.
```

The wbem\_log had the following error:

```
strings /var/sadm/wbem/log/wbem_log | grep SUNWidocr
Solaris_OsService@@0@@0@@@root@@s12-9@@s12-9@@1054856467079@@@System
command return value.@@@System command, /usr/sbin/pkgadd -S -n -R
/export/root/clone/Solaris_9/sun4u -a /tmp/admin.Qwayvg -d
/export/root/templates/Solaris_9/SUNWidocr_4.1, REV=2001.03.02.13.55_sparc.sun4u
all, returned value of:
/export/root/clone/Solaris_9/sun4u/var/sadm/pkg/SUNWidocr/install/postinstall:
test: argument expected
Installation of SUNWidocr failed.
```

---

**Nota** – I client diskless Sun4U possono essere invece aggiunti ai server SPARC.

---

**Soluzione:** nessuna.



## Il file `/etc/named.conf` non consente di eseguire le operazioni della Solaris Management Console (SMC) sugli account utente e di gruppo (4777931)

Se si utilizza la Solaris Management Console per eseguire operazioni su un account utente o di gruppo su un sistema utilizzato come server DNS (Domain Name Service) e sul sistema è presente il file `/etc/named.conf`, le operazioni generano errori.

Gli errori seguenti si verificano quando si eseguono le operazioni indicate dalla GUI o quando si usano i comandi `smuser` e `smgroup` della console dalla riga di comando.

Se si esegue `smuser` per un utente, la console avvia una nuova finestra di dialogo o il comando si interrompe con i seguenti messaggi di errore:

```
"La visualizzazione degli utenti o dei ruoli non è  
riuscita a causa di un errore inatteso.  
L'errore è stato il seguente: CIM_ERR_FAILED."
```

Se si esegue `smgroup` per un gruppo, la console avvia una nuova finestra di dialogo o il comando si interrompe con i seguenti messaggi di errore:

```
"Lettura degli ID dei gruppi non riuscita per errore CIM inatteso:  
CIM_ERR_FAILED."
```

**Soluzione:** scegliere una delle soluzioni seguenti:

- Per risolvere questo problema riavviando il server DNS, procedere come segue.

1. Diventare superutente.
2. Spostare il file `named.conf` in una directory differente. Ad esempio:

```
# mv /etc/named.conf /var/named/named.conf
```

3. Riavviare il server DNS.

```
# pkill -9 in.named
```

```
# /usr/sbin/in.named /var/named/named.conf
```

- Per risolvere questo problema riavviando il server WBEM, procedere come segue.

1. Diventare superutente.
2. Usando un editor di testo, aprire il file  
`/usr/sadm/lib/wbem/WbemUtilityServices.properties`.  
Sostituire la stringa `/etc/named.conf` con `/tmp/nuovo-nome-file`.

---

**Nota** – Scegliere un nome per il file che non sia già utilizzato sul sistema.

---

3. Arrestare il server WBEM.

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

4. Avviare il server WBEM.

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

Per maggiori informazioni vedere le pagine man `smuser(1M)` e `smgroup(1M)`.

**x86: Premendo il tasto F4 durante il boot del BIOS, la partizione di servizio non viene avviata (4782757)**

Quando si avvia un sistema Sun LX50 che dispone di una partizione di servizio e su cui è installato l'ambiente operativo Solaris 9 8/03 (Edizione per piattaforma x86), viene offerta la possibilità di premere il tasto F4 per avviare la partizione di servizio. Tuttavia, premendo il tasto F4, lo schermo diventa bianco e la partizione di servizio non viene avviata.

**Soluzione:** non premere il tasto F4 mentre è visualizzata la schermata di boot del BIOS. Dopo un periodo di timeout, compare la schermata con le informazioni sulla partizione corrente del disco. Nella colonna del numero di partizione, selezionare il numero corrispondente a `type=DIAGNOSTIC` e premere Return. Il sistema avvia la partizione di servizio.

**Sui sistemi UltraSPARC II, il messaggio CP Event dell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 non viene sempre prodotto (4732403)**

Sui sistemi UltraSPARC II che eseguono l'ambiente operativo Solaris 9 8/03, il messaggio CP Event che accompagna alcuni messaggi di errore fatale della memoria non viene sempre prodotto. Il problema si verifica ad esempio sui seguenti sistemi:

- Sun Enterprise™ 10000
- Sun Enterprise 6500
- Sun Enterprise 6000
- Sun Enterprise 5500
- Sun Enterprise 5000
- Sun Enterprise 4500
- Sun Enterprise 4000
- Sun Enterprise 3500
- Sun Enterprise 3000

Di conseguenza, possono a volte mancare alcune informazioni necessarie per identificare le CPU guaste.

**Soluzione:** per informazioni aggiornate a questo riguardo, accedere al sito Web di SunSolve<sup>SM</sup> all'indirizzo <http://sunsolve.sun.com>.

**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`. Il problema persiste anche se si crea un'istanza di `Solaris_ProviderPath` per un provider scritto per queste interfacce.

**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 ai metodi CIM (RMI). Per gli altri protocolli, ad esempio XML/HTTP, non è garantito un supporto completo 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                  |
|--------------------------|--------------------------------------|
| CIMClient.close()        | NullPointerException                 |
| CIMClient.execQuery()    | CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED |
| CIMClient.getInstance()  | CIM_ERR_FAILED                       |
| CIMClient.invokeMethod() | XMLERROR: ClassCastException         |

### **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 eseguite con l'opzione `-remount` del comando `mount` non sono permanenti. 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.

### **L'aggiunta di dati con WBEM genera un errore CIM\_ERR\_LOW\_ON\_MEMORY (4312409)**

Quando la memoria disponibile è ridotta, viene generato il seguente messaggio di errore:

```
CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY
```

Quando il gestore di oggetti CIM (Common Information Model) dispone di poca memoria, non è possibile aggiungere altre voci. È necessario ripristinare il repository del gestore di oggetti.

**Soluzione:** per ripristinare il repository del gestore di oggetti CIM, procedere come segue:

1. Diventare superutente.
2. Arrestare il gestore di oggetti CIM.
3. Rimuovere la directory di log JavaSpaces™.

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

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

4. Riavviare il gestore di oggetti CIM.

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

---

**Nota** – Quando si ripristina il repository del gestore di oggetti CIM, si perdono le definizioni proprietarie incluse nel datastore. Sarà perciò necessario ricompilare i file MOF che contengono queste definizioni usando il comando `mofcomp`. Vedere l'esempio seguente:

```
# /usr/sadm/bin/mofcomp -u root -p password-di-root file-mof
```

---

## 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 la *Guida all'installazione di Solaris 9*.

---

## Problemi di Solaris Volume Manager

### **Il comando `metahs -e` di Solaris Volume Manager non riesce sui dispositivi di memorizzazione con cavi in rame se viene estratto un disco di riserva guasto (4644106)**

Il comando `metahs -e` non riesce se si verificano le seguenti condizioni.

1. Si verifica un problema in un disco di riserva ("hot spare"), ad esempio un errore indotto dall'utility di prova `metaverify`.
2. Solaris Volume Manager cerca di attivare il disco di riserva quando si verifica un errore in un metadevice. Il disco di riserva è contrassegnato come broken.
3. Il sistema viene arrestato. Il disco guasto contenente l'unità di riserva viene sostituito con un disco nuovo nella stessa posizione.

4. Quando il sistema viene avviato, Solaris Volume Manager non riconosce il nuovo disco di riserva.
5. Il comando `metahs -e` viene utilizzato per abilitare l'unità di riserva sul nuovo disco.

Viene visualizzato il messaggio seguente:

```
WARNING: md: d0: open error of hotspare (Unavailable)
```

Questo problema si verifica perché Solaris Volume Manager non riconosce internamente il nuovo disco di riserva installato nella stessa posizione fisica. Solaris Volume Manager continua a visualizzare l'ID del disco che è stato estratto dal sistema.

---

**Nota** – Questo problema si verifica con i dispositivi Photon o con i dispositivi di memorizzazione in cui la sostituzione di un disco comporta il cambiamento del numero di dispositivo.

---

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Aggiornare l'ID del dispositivo per il disco di riserva nel database di stato di Solaris Volume Manager come segue:
  1. Diventare superutente.
  2. Digitare il seguente comando per aggiornare l'ID del dispositivo per il disco di riserva:

```
# metadevadm -u nome-dispositivo-logico
```
  3. Digitare il comando seguente per rendere disponibile il nuovo disco di riserva:

```
# metareplace -e nome-dispositivo-logico
```
- Per gestire i dischi di riserva e i pool di dischi di riserva del sistema, procedere come segue:
  1. Diventare superutente.
  2. Digitare il comando seguente per eliminare la voce relativa alla slice del disco di riserva:

```
# metahs -d hspnumero-pool-dischi-di-riserva nome-dispositivo-logico
```
  3. Digitare il comando seguente per creare una nuova voce per la slice dei dischi di riserva nella stessa posizione con l'ID corretto:

```
# metahs -a hspnumero-pool-dischi-di-riserva nome-dispositivo-logico
```

### **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 Photon, 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:

```
È presente un dispositivo senza nome.  
Eseguire 'devfsadm && metadevadm -r per risolvere il problema.
```

---

**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 RAID5 vecchia_part_logica nuova_part_logica
```

---

## Problemi di rete

### **x86: Possibile errore dell'interfaccia e1000g con IPv6 (4874857)**

È possibile che i sistemi con IPv6 configurato su un'interfaccia e1000g non rispondano ai messaggi "Neighbor Solicitation" di un sistema remoto. Di conseguenza, i sistemi remoti possono essere impossibilitati a comunicare con i sistemi di destinazione usando IPv6.

**Soluzione:** arrestare e riavviare l'interfaccia IPv6 nel modo seguente:

1. Diventare superutente.
2. Arrestare l'interfaccia IPv6.

```
# ifconfig e1000g0 inet6 down
```

3. Riavviare l'interfaccia IPv6.

```
# ifconfig e1000g0 inet6 up
```

Ora è possibile comunicare con il sistema di destinazione usando IPv6 dal sistema remoto.

I comandi `ifconfig` arrestano e riavviano l'interfaccia IPv6. È possibile aggiungere questi comandi agli script di boot di livello 3 del sistema per rendere automatica l'esecuzione di questa soluzione.

### **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.

## Problemi di sicurezza

### **Lo sblocco dello schermo del CDE rimuove le credenziali Kerberos Versione 5 (4674474)**

Se si sblocca una sessione bloccata del CDE, le credenziali di Kerberos Versione 5 (krb5) memorizzate nella cache possono venire rimosse. Si perde quindi la possibilità di accedere a varie utility di sistema. Il problema si verifica nelle seguenti condizioni:

- Nel file `/etc/pam.conf`, i servizi `dtssession` del sistema sono configurati per usare automaticamente il modulo `krb5`.



- La sessione del CDE viene bloccata e quindi si cerca di sbloccarla.

Se si verifica questo problema, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
lock screen: PAM-KRB5 (auth): Errore nella verifica del TGT
con l'host/nome-host:
Autorizzazione negata nel codice della cache replicata
```

**Soluzione:** aggiungere le seguenti voci di `dtsession` non associate al modulo `pam_krb5` al file `/etc/pam.conf`.

```
dtsession auth requisite pam_authtok_get.so.1
dtsession auth required pam_unix_auth.so.1
```

Con queste voci nel file `/etc/pam.conf`, il modulo `pam_krb5` non viene eseguito automaticamente.

### **I processi cron, at e batch non permettono di pianificare attività per gli account bloccati (4622431)**

Nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03, gli account bloccati vengono trattati come quelli scaduti o inesistenti. Di conseguenza, le utility `cron`, `at` e `batch` non permettono di pianificare le attività per gli account bloccati.

**Soluzione:** per abilitare la pianificazione delle attività per gli account bloccati con le utility `cron`, `at` e `batch`, sostituire il campo della password dell'account bloccato (\*LK\*) con la stringa NP (che equivale a "nessuna password").

## **Problemi del software aggiuntivo**

### **SPARC: Veritas Volume Manager si interrompe sui sistemi che utilizzano l'ambiente operativo Solaris 9 8/03 (4642114)**

Se si utilizzano alcune funzioni di Veritas Volume Manager su un sistema che utilizza l'ambiente operativo Solaris 9 8/03, le utility `vxddladm addjob` o `vxddladm addsupport` generano un core dump.

**Soluzione:** procedere come segue:

1. Diventare superutente.
2. Verificare che il file `/var/ld/ld.config` e l'utility `/usr/bin/crle` siano presenti sul sistema.
3. In una finestra di Terminale, digitare i seguenti comandi:

```
# /usr/bin/cp /var/ld/ld.config /var/ld/ld.config.save
# /usr/bin/crle -E LD_LIBRARY_PATH=/usr/lib
# comando-vxddladm-appropriato
# /usr/bin/mv /var/ld/ld.config.save /var/ld/ld.config
```

## CD della documentazione

### **I collegamenti alla documentazione di iPlanet Directory Server 5.1 non funzionano correttamente**

Nella collezione iPlanet Directory Server™ 5.1 (edizione per Solaris), i collegamenti a DocHome e i collegamenti tra manuali diversi non funzionano. Se si selezionano questi collegamenti, il browser visualizza un errore Non trovato.

**Soluzione:** per spostarsi tra i documenti di iPlanet Directory Server 5.1, accedere alla pagina della collezione relativa a iPlanet Directory Server 5.1 (edizione per Solaris) su <http://docs.sun.com>, quindi fare clic sul collegamento al documento che si desidera visualizzare.

### **Il package SUNWsdcs è necessario per rimuovere altri package della documentazione**

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

**Soluzione:** se è stato rimosso il package SUNWsdcs, reinstallarlo dal supporto della documentazione e quindi rimuovere gli altri package di documenti.

## Problemi relativi al CD della documentazione

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

Nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 e in altri sistemi UNIX, i documenti PDF inclusi nel CD "Solaris 9 8/03 Documentation 1 of 2" non sono accessibili nelle seguenti versioni locali europee.

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

Questo problema si verifica a causa di una limitazione di Adobe Acrobat Reader. Per maggiori informazioni su questo problema, accedere al sito Web di Adobe Technote all'indirizzo <http://www.adobe.com:80/support/techdocs/294de.htm>.

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 e sugli altri sistemi UNIX, 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
```

- Eseguire l'aggiornamento ad Adobe Acrobat Reader 5.0 o a una versione successiva.

### **La rimozione dei package della documentazione di Solaris 9 8/03 disinstalla alcune collezioni di documenti di Solaris 9 8/03 (4641961)**

Alcune collezioni di documenti di Solaris 9 8/03 vengono rimosse dal sistema se si verificano le seguenti condizioni:

1. Sono stati installati entrambi i CD della documentazione di Solaris 9 8/03.
2. Sono stati quindi rimossi alcuni package di documenti usando l'utilità `prodreg` o il programma di installazione incluso nel CD della documentazione di Solaris 9 8/03.

I due CD della documentazione di Solaris 9 8/03 hanno tre collezioni in comune. Se si rimuovono i package che contengono queste collezioni da una delle installazioni dei CD sul sistema, il package viene rimosso per entrambe le installazioni.

La tabella seguente elenca i package che possono venire rimossi:

**TABELLA 2-1** Package di documenti contenuti in entrambi i CD della documentazione di Solaris 9 8/03

| Package HTML | Package PDF | Descrizione della collezione              |
|--------------|-------------|-------------------------------------------|
| SUNWadm      | SUNWpaadm   | Solaris 9 System Administrator Collection |
| SUNWdev      | SUNWpdev    | Solaris 9 Developer Collection            |
| SUNWids      | SUNWpids    | iPlanet Directory Server 5.1 Collection   |

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Se il processo di disinstallazione ha rimosso questi package di documenti e si desidera ripristinarli sul sistema, reinstallare i package dal CD della documentazione appropriato.
- Per evitare questo problema, usare l'utilità `pkgrm` per rimuovere i package che si desidera eliminare dal sistema.

## **Localizzazione**

### **Nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 non sono disponibili hardware 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 questa versione di Solaris 9 è stato aggiunto il supporto software per tre layout di tastiera aggiuntivi: 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:

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:
2. Aggiungere le voci seguenti al file `/usr/openwin/lib/locale/iso8859-15/Compose`:

|                             |                      |                          |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------|
| 6                           | 0                    | <code>Estonia6.kt</code> |
| <code>&lt;scaron&gt;</code> | <code>:"/xa8"</code> | <code>scaron</code>      |
| <code>&lt;scaron&gt;</code> | <code>:"/xa6"</code> | <code>scaron</code>      |
| <code>&lt;scaron&gt;</code> | <code>:"/270"</code> | <code>scaron</code>      |
| <code>&lt;scaron&gt;</code> | <code>:"/264"</code> | <code>scaron</code>      |

3. Riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche.

■ Per la tastiera francese-canadese di tipo 6:

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 | <code>Canada6.kt</code> |
|---|---|-------------------------|

2. Riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche.

■ Se si utilizza il layout della tastiera polacca tipo 5 esistente:

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 | <code>Poland5_pr.kt</code> |
|---|----|----------------------------|

---

**Nota** – Se si utilizza una tastiera con microinterruttori, verificare che gli interruttori 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.

## Problemi di localizzazione

### **SPARC: La combinazione Shift-U non produce il risultato previsto nelle versioni locali arabe (4303879)**

Per generare il carattere diacritico nelle versioni locali arabe, digitare il carattere arabo e quindi premere Shift-U.

### **Nelle versioni locali europee UTF-8, la funzione di ordinamento non funziona correttamente (4307314)**

Nelle versioni locali europee UTF-8, la funzione di ordinamento non funziona 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.

## Problemi di Sun ONE Application Server

### **Il browser predefinito è incompatibile con Sun ONE Application Server 7 (4741123)**

Se si utilizza l'interfaccia utente amministrativa di Sun ONE Application Server con il browser predefinito dell'ambiente operativo Solaris 9 8/03, compare il seguente messaggio di errore:

```
Unsupported Browser: Netscape 4.78
```

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

---

**Nota** – Se si utilizza la versione dell'interfaccia utente amministrativa di Sun ONE Application Server inclusa nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03, sarà necessario usare Netscape 4.79 o Netscape 7.0.

---

**Soluzione:** usare `/usr/dt/appconfig/SUNWns/netscape` al posto di `/usr/dt/bin/netscape`.

**SPARC: La modifica delle liste di controllo degli accessi (ACL) non è supportata in alcune versioni di Netscape Navigator (4750616)**

La modifica delle ACL di Sun ONE Application Server non è supportata in alcune versioni di Netscape Navigator™. Se si cerca di modificare le voci della ACL mentre si utilizza Netscape Navigator versione 6.x o Netscape Navigator versione 7.x, si possono verificare problemi in alcune condizioni.

Ad esempio:

- La finestra del browser scompare.
- La schermata di modifica della ACL non viene visualizzata.

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Usare la versione 4.79 di Netscape Navigator oppure Microsoft Internet Explorer versione 6.0.
- Modificare manualmente il file della ACL. Per maggiori informazioni sulla formattazione del file della ACL, vedere il documento *Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide*.

**L'accesso al database Oracle 9.1 con un client Oracle 9.2 può causare un danneggiamento dei dati (4707531)**

Se si utilizza un client Oracle® 9.2 per accedere a un database Oracle 9.1, è possibile che i dati vengano danneggiati quando una colonna di numeri segue una colonna di informazioni di data e ora.

Il problema può essere causato dall'uso di un file `ojdbc14.jar` con un database Oracle 9.1. L'applicazione della patch può risolvere il problema sui sistemi Solaris a 32 bit che utilizzano un database Oracle 9.1. Questo driver JDBC™ va utilizzato con Oracle e JDK™ 1.4.

**Soluzione:** procurarsi la patch resa disponibile da Oracle sul proprio sito Web per il problema con id 2199718 e applicarla al server.

**SPARC: L'interfaccia di amministrazione segnala un errore del verificatore quando si visualizza una risorsa di Persistence Manager Factory creata dalla riga di comando (4733109)**

Viene segnalato un errore del verificatore per le risorse Persistence Manager Factory create dalla riga di comando. Quando la risorsa viene visualizzata nell'interfaccia di amministrazione di Sun ONE Application Server, viene generato il seguente errore:

ArgChecker Failure: Validation failed for jndiName: object must be non-null

**Soluzione:** procedere come segue per creare una nuova risorsa Persistence Management Factory:

1. Creare un pool jdbc-connection con informazioni sulle fonti di dati da connettere a un database.
2. Creare una jdbc-resource per rendere il pool di connessione disponibile attraverso una ricerca Java Naming and Directory Interface™ (J.N.D.I.).
3. Creare una risorsa di gestione della persistenza con la jdbc-resource creata al punto 2.

**SPARC: Il valore any nell'attributo dell'indirizzo dell'elemento iiop-listener del file server.xml non è supportato (4743366)**

Il valore any nell'attributo address dell'elemento iiop-listener del file server.xml permette di usare in ricezione tutte le interfacce disponibili sul sistema. Questo supporto riguarda sia le interfacce IPv4 che le interfacce IPv6. Tuttavia, la configurazione predefinita di Sun ONE Application Server utilizza l'indirizzo 0.0.0.0 nell'elemento iiop-listener. Questa configurazione non consente la ricezione sulle interfacce IPv6. La ricezione è abilitata solo sulle interfacce IPv4 del sistema.

**Soluzione:** usare il valore :: nell'attributo address dell'elemento iiop-listener del file server.xml per configurare in ricezione tutte le interfacce IPv4 e IPv6 del sistema.

**SPARC: Application Server non si riavvia quando si esegue una conversione a un ambiente abilitato per SSL (4723776)**

Se si cerca di riavviare Sun ONE Application Server dopo avere installato un certificato e avere abilitato la sicurezza, l'operazione non riesce. Un messaggio indica che il server non riesce a ricevere una password.

Quando SSL (Secure Socket Layer) non è abilitato, le password non vengono memorizzate nella cache e questo impedisce un corretto riavvio. Il comando restart non supporta la transizione dalla modalità non-SSL alla modalità con SSL abilitato.

---

**Nota** – Questo problema si verifica solo la prima volta che si riavvia il server. Le operazioni di riavvio successive vengono eseguite correttamente.

---

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Se si è verificato questo problema, fare clic sul pulsante Start.
- Per evitare il problema, procedere come segue invece di premere il pulsante Restart:
  1. Fare clic sul pulsante Stop.
  2. Fare clic sul pulsante Start.

### **SPARC: Il server di applicazioni va in crash durante il caricamento dinamico (4750461)**

Se un'applicazione contiene molti componenti Enterprise JavaBeans™, è possibile che il server vada in crash durante il caricamento dinamico dell'applicazione. La funzione di caricamento dinamico viene usata negli ambienti di sviluppo per provare velocemente le modifiche secondarie alle applicazioni. Il crash è causato dal tentativo di usare più descrittori di file di quelli disponibili.

**Soluzione:** procedere come segue:

1. Aumentare il limite per i descrittori di file aggiungendo nuove righe, nel formato seguente, al file `/etc/system`.
  - `set rlim_fd_max=8192`
  - `set rlim_fd_cur=2048`

A seconda della dimensione dell'applicazione, è possibile impostare valori superiori o inferiori.

2. Riavviare il sistema.

### **L'output della console non appare correttamente se la codifica predefinita del sistema non è UTF-8 (4757859)**

Se la codifica predefinita del sistema non è UTF-8, l'output del server di applicazioni non visualizza correttamente i caratteri multibyte.

**Soluzione:** aprire il file `server.log` nel browser.

### **Lo pseudonimo del certificato esterno non compare nell'elenco dell'interfaccia di amministrazione (4725473)**

Se si installa un certificato esterno con l'interfaccia di amministrazione di Sun ONE Application Server, si verifica un problema quando si cerca di abilitare SSL per il listener http usando il certificato installato nel modulo di cifratura esterno. Anche se l'installazione del certificato viene eseguita correttamente, lo pseudonimo del certificato non compare nell'interfaccia di amministrazione.

**Soluzione:** procedere come segue:

1. Eseguire il login nel sistema in cui è installato Sun ONE Application Server come utente amministrativo.



2. Collegare il listener http al certificato installato nel modulo di cifratura esterno usando il comando `asadmin`. Per maggiori informazioni sul comando `asadmin`, vedere la pagina `man asadmin(1AS)`.

```
# asadmin create-ssl --user utente_amm --password password --host nomehost \  
--port porta --type http-listener --certname nobody@domapp:Cert-Server \  
--instance istanza --ssl3enabled=true \  
--ssl3tlsciphers +rsa_rc4_128_md5 http-listener-1
```

Il comando precedente istituisce il collegamento tra il certificato e l'istanza del server. Il comando non installa il certificato. Il certificato è stato installato attraverso l'interfaccia di amministrazione.

---

**Nota** – Anche se il certificato è collegato con il listener http, quest'ultimo opera in modalità non SSL.

---

3. Abilitare il listener http per l'uso della modalità SSL. Usare il comando seguente:

```
# asadmin set --user utente_amm --password password --host nomehost \  
--port porta server1.http-listener.http-listener-1.securityEnabled=true
```

Il comando precedente cambia lo stato di ricezione dell'istanza del server da non-SSL a SSL. Dopo questa operazione, il certificato compare nell'interfaccia di amministrazione.

A questo punto è possibile usare l'interfaccia di amministrazione per modificare il listener http.

### **SPARC: Il comando `flexanlg` genera un errore di apertura (4742993)**

Se si utilizza il software Sun ONE Application Server incluso nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 e si esegue il comando `flexanlg` da `/usr/appserver/bin`, viene visualizzato il seguente errore di apertura.

```
ld.so.1: /usr/appserver/bin/flexanlg: fatal: libplc4.so:open failed:  
No such file or directory  
killed
```

**Soluzione:** procedere come segue.

1. Aggiungere la voce seguente alla variabile `LD_LIBRARY_PATH`:  
`/usr/lib/mps`
2. Eseguire il comando `flexanlg`.  
`% /usr/appserver/bin/flexanlg`

## Solo i client IPv6 possono connettersi ad Application Server (4742559)

---

**Nota** – Se la rete non utilizza IPv6, questo problema non si verifica.

---

Nella configurazione predefinita, le istanze di Sun ONE Application Server 7 e le istanze di Admin Server utilizzano IPv4. IPv4 è supportato da tutti gli ambienti operativi in cui è disponibile Sun ONE Application Server. Sulle piattaforme che supportano IPv6, la configurazione di Sun ONE Application Server deve essere modificata.

---

**Nota** – Se è richiesta la modifica della configurazione, è assolutamente necessario verificare il supporto di IPv6. Se si applica una configurazione adatta al supporto di IPv6 a un sistema che supporta solo IPv4, le istanze di Application Server non si avviano.

---

**Soluzione:** modificare la configurazione come segue:

1. Avviare il server di amministrazione.
2. Avviare la console di amministrazione collegandosi all'host HTTP del server di amministrazione in un browser.
3. Selezionare l'istanza del server da configurare per IPv6, ad esempio, server1.
4. Espandere il nodo HTTP Listeners nella vista ad albero.
5. Selezionare il listener HTTP da configurare per IPv6, ad esempio, http-listener1.
6. Cambiare il valore del campo IP Address in **ANY** nella sezione General.
7. Nella sezione Advanced, cambiare il valore del campo Family in **INET6**.  
L'impostazione del campo Family su INET6 non disabilita la funzionalità IPv4, a meno che non venga selezionato un indirizzo IP di tipo IPv6. L'indirizzo IP ANY è adatto sia per gli indirizzi IPv4 che per quelli IPv6.
8. Fare clic su Save.
9. Selezionare l'istanza del server nel riquadro di sinistra.
10. Fare clic su Apply Changes.
11. Fare clic su Stop.
12. Fare clic su Start.

Il server si riavvia e le modifiche vengono implementate.

### **Le applicazioni di esempio modificate vengono aggiornate solo al deployment successivo (4726161)**

Se si cerca di installare un'applicazione di esempio più volte dopo aver apportato piccole modifiche e avere eseguito un nuovo packaging, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

Already Deployed

Questo problema riguarda tutte le applicazioni di esempio che utilizzano l'utilità Ant e il file `common.xml`, il cui target è `deploy`. Questo uso combinato confonde il deployment delle applicazioni con la registrazione delle risorse.

**Soluzione:** scegliere una delle seguenti procedure:

- Per la maggior parte delle applicazioni di esempio che utilizzano l'utilità Ant e i file `build.xml`, incluso il file `common.xml`, digitare il comando seguente:

```
% asant deploy_common
```

- Per tutte le altre applicazioni di esempio, digitare i comandi seguenti:

```
% asant undeploy
```

```
% asant deploy
```

### **SPARC: L'impostazione di transazioni diverse da zero rallenta le transazioni locali (4700241)**

L'utilità Local Transaction Manager non supporta le transazioni con timeout definiti. Se si imposta l'attributo `timeout-in-seconds` nell'elemento `transaction-service` su un valore maggiore di 0, tutte le transazioni locali vengono elaborate come transazioni globali. Un valore 0 per il timeout indica che il sistema di gestione delle transazioni attenderà un tempo indefinito se non riceverà segnali da una fonte di dati partecipante.

---

**Nota** – Se il driver della fonte di dati non supporta le transazioni globali, è possibile che le transazioni locali non riescano.

---

**Soluzione:** ripristinare il valore di `timeout-in-seconds` a 0.

### **Le ottimizzazioni del driver JDBC Oracle non vengono avviate (4732684)**

Per usare le ottimizzazioni JDBC Oracle con i bean Container-Managed Persistence (CMP), occorre specificare `classes12.zip` nell'attributo `classpath-suffix` del file `server.xml`. Non collocare il file `classes12.zip` nella directory `instance/lib/`, la posizione predefinita per le librerie di terze parti.

**Soluzione:** aggiungere il file `classes12.zip` all'attributo `classpath-suffix` del file `server.xml`.

**I client RMI-IIOP non possono essere usati con indirizzi IPv6 quando il DNS non riesce a individuare gli indirizzi IPv6 (4743419)**

Se il DNS non riesce a individuare gli indirizzi IPv6, i client RMI-IIOP (Remote Method Invocation-Internet Inter-ORB Protocol) non possono operare con gli indirizzi IPv6.

**Soluzione:** è necessario configurare DNS nel sito di distribuzione in modo da effettuare la ricerca di un indirizzo IPv6.

**Il valore del campo `Only show entries with` nel log degli eventi non è corretto se l'applicazione o il sistema non utilizzano la codifica UTF-8 (4763655)**

Se si inseriscono caratteri multibyte nel campo `Only show entries with` e si esegue una ricerca nel log degli eventi, il valore del campo `Only show entries with` non compare correttamente quando vengono visualizzati i risultati della ricerca. Il problema è causato dalla conversione del formato del messaggio da UTF-16 a UTF-8.

**Soluzione:** nessuna.

## **Problema di sicurezza di Sun ONE Application Server**

**L'Application Server avvia tutte le istanze come utente root, abilitando l'accesso come superutente a tutti gli utenti (4780076)**

Se si installa Sun ONE Application Server nell'ambito di un'installazione di Solaris, l'avvio del server genera diversi problemi:

- Tutte le istanze del server di applicazioni e del server di amministrazione vengono avviate automaticamente durante l'avvio del sistema Solaris. In molti ambienti, non tutte le istanze dovrebbero essere avviate automaticamente durante l'avvio del sistema Solaris. L'avvio di tutte le istanze definite può avere un impatto considerevole sulla memoria disponibile sul sistema.
- Quando le istanze del server di applicazioni e del server di amministrazione vengono avviate automaticamente, lo script di avvio di ogni istanza viene eseguito come utente root. In questo modo, gli utenti non root possono ottenere l'accesso di root mediante la modifica degli script di avvio a livello delle istanze.

Durante l'installazione di Sun ONE Application Server, vengono installati lo script `/etc/init.d/appserv` e i collegamenti simbolici agli script `S84appserv` e `K05appserv` nelle directory `/etc/rc*.d/`. Questi script fanno sì che tutte le istanze del server di applicazioni e del server di amministrazione definite all'interno dell'installazione di Application Server vengano avviate e arrestate automaticamente durante l'avvio e l'arresto del sistema Solaris.

Lo script `/etc/init.d/appserv` contiene la seguente parte di codice:

```

case "$1" in
'start')
    /usr/sbin/asadmin start-appserv
    ;;
'stop')
    /usr/sbin/asadmin stop-appserv
    ;;

```

L'esecuzione del comando `asadmin start-appserv` fa sì che l'istanza del server di amministrazione e tutte le istanze del server di applicazioni definite nei domini di amministrazione vengano avviate durante l'avvio del sistema Solaris. Poiché gli script di avvio e di arresto del sistema vengono eseguiti come utente `root`, anche gli script di avvio delle istanze del server di applicazioni e del server di amministrazione vengono eseguiti come tali. Lo script di avvio a livello di istanza è denominato `startserv` e si trova in `instance-dir/bin/startserv`. Poiché le istanze possono essere possedute anche da utenti diversi da `root`, gli script `startserv` potrebbero essere modificati da tali utenti per abilitare l'esecuzione dei comandi come superutente.

Se un'istanza utilizza una porta di rete privilegiata, lo script `startserv` di quell'istanza deve essere eseguito come utente `root`. In genere, tuttavia, viene impostato il parametro `run as user` nella configurazione dell'istanza per forzarne l'esecuzione da parte dell'utente specificato dopo l'avvio iniziale da utente `root`.

**Soluzione:** adottare una delle soluzioni seguenti, in base all'ambiente in uso:

- Se l'ambiente non richiede che tutte le istanze del server di applicazioni e del server di amministrazione vengano avviate dall'utente `root`, commentare l'esecuzione dei comandi `asadmin start-appserv` e `asadmin stop-appserv` nello script `/etc/init.d/appserv`.
- Se l'ambiente richiede l'avvio di specifici domini amministrativi o di istanze specifiche all'interno di uno o più domini amministrativi, è possibile modificare o creare uno script per automatizzare questo processo. Si noti che tali "specifici domini amministrativi" includono l'istanza del server di amministrazione e tutte le istanze del server di applicazioni di ogni dominio.

Usare una delle procedure seguenti:

- Modificare lo script `/etc/init.d/appserv` per avviare i domini o le istanze di interesse.
- Definire nuovi script `/etc/rc*.d/` in base alle esigenze del proprio ambiente.

**Considerazioni sull'avvio:** Per modificare gli script di avvio dell'ambiente operativo Solaris in modo da avviare automaticamente domini amministrativi specifici del server di applicazioni o istanze specifiche del server di applicazioni, considerare quanto segue:

- **Avvio di un dominio specifico** – Se si desidera avviare l'istanza del server di amministrazione e tutte le istanze del server di applicazioni di uno specifico dominio amministrativo come utente `root`, modificare gli script `/etc/rc*.d/` come segue:

```

case "$1" in
'start')
    /usr/sbin/asadmin start-domain --domain production-domain
    ;;
'stop')
    /usr/sbin/asadmin stop-domain --domain production-domain
    ;;

```

- **Avvio di un'istanza specifica del server di applicazioni come utente non root –**  
Modificare gli script `/etc/rc*.d/` per l'uso del comando `su` con l'opzione `-c`.

```

case "$1" in
'start')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-a"
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin start-instance --domain test-domain
instance-b"
    ;;
'stop')
    su - usera -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain
instance-a"
    su - userb -c "/usr/sbin/asadmin stop-instance --domain test-domain
instance-b"
    ;;

```

Per maggiori informazioni sui comandi startup e shutdown disponibili dalla riga di comando di `asadmin`, vedere il manuale *Sun ONE Application Server 7 Administrator's Guide*.

## Sun ONE Directory Server (ex iPlanet Directory Server)

### Problema di configurazione

Quando si inserisce un nome distinto (DN) durante l'installazione, usare la codifica del set di caratteri UTF-8. Non sono supportati altri tipi di codifica. Le operazioni di installazione non convertono i dati dalla codifica del set di caratteri locale alla codifica del set di caratteri UTF-8. I file LDIF (Lightweight Directory Interchange Format) usati per importare i dati devono anch'essi utilizzare la codifica del set di caratteri UTF-8. Le operazioni di importazione non convertono i dati dalla codifica del set di caratteri locale alla codifica del set di caratteri UTF-8.

### Schemi

Lo schema fornito con Sun Open Net Environment (Sun ONE) Directory Server (ex iPlanet Directory Server) 5.1 è diverso da quello specificato nella RFC 2256 per le classi di oggetti `groupOfNames` e `groupOfUniqueNames`. Nello schema fornito, i tipi di attributi `member` e `uniquemember` sono opzionali. La RFC 2256 specifica che almeno un valore di questi tipi deve essere presente nella rispettiva classe di oggetti.

L'attributo `aci` è di tipo operativo; se non viene richiesto esplicitamente, non viene restituito dalle operazioni di ricerca.

## Replicazione

La replicazione multimaster su una rete geografica (WAN) non è attualmente supportata.

## Plugin del server

Sun ONE Directory Server 5.1 include un plugin (Uniqueness) per verificare l'unicità del numero di identificazione dell'utente (UID). Nella configurazione predefinita, questo plugin non è attivato. Per verificare l'unicità di alcuni attributi specifici, creare una nuova istanza del plugin Attribute Uniqueness per ogni attributo. Per maggiori informazioni sul plugin Attribute Uniqueness, vedere il manuale *iPlanet Directory Server 5.1 Administrator's Guide* su <http://docs.sun.com>.

Nella configurazione predefinita, il plugin Referential Integrity è ora disabilitato. Per evitare di generare loop nella risoluzione dei conflitti, il plugin Referential Integrity dovrebbe essere abilitato su una sola replica master negli ambienti di replicazione multi-master. Prima di abilitare il plugin Referential Integrity sui server che emettono le richieste di concatenamento, analizzare le proprie esigenze a livello di prestazioni, risorse, tempo e integrità. I controlli di integrità possono consumare una notevole quantità di risorse a livello di memoria e CPU.

## Ruoli e classi di servizi

L'attributo `nsRoleDN` viene usato per definire un ruolo. Non deve essere usato per valutare l'appartenenza di un utente a un certo ruolo. Per valutare l'appartenenza a un ruolo, esaminare l'attributo `nsrole`.

## Indicizzazione

Se gli indici VLV (Virtual List View) comprendono più di un database non operano correttamente.

## Problemi di Sun ONE Directory Server

### Non è possibile creare utenti inattivi attraverso la console (4521017)

Se si avvia la console di Sun ONE Directory Server 5.1 e si crea un nuovo utente o un nuovo ruolo impostandolo come inattivo, l'utente o il ruolo non vengono resi inattivi. Non è possibile creare utenti o ruoli inattivi attraverso la console.

**Soluzione:** per creare un utente o un ruolo inattivo, procedere come segue:

1. Creare il nuovo utente o il nuovo ruolo.
2. Fare doppio clic sul nuovo utente o sul nuovo ruolo (oppure selezionarlo). Fare clic sulla voce Properties del menu Object.
3. Fare clic sulla scheda Account.
4. Fare clic sul pulsante Inactivate.
5. Fare clic su OK.

Il nuovo utente o il nuovo ruolo creati vengono resi inattivi.

### **Non è possibile configurare una directory con un suffisso contenente spazi vuoti (4526501)**

Se si specifica un DN base contenente uno spazio vuoto, ad esempio `o=U.S. Government, C=US` durante la configurazione di Sun ONE Directory Server 5.1, il DN risultante viene troncato in `Government, C=US`. Al momento della configurazione, il DN dovrebbe essere inserito nella forma `o=U.S. %20Government, C=US`.

**Soluzione:** per correggere il DN base, procedere come segue:

1. Selezionare la prima directory nella parte sinistra della scheda Servers and Applications della Console.
2. Modificare il suffisso nel campo secondario della directory User.
3. Fare clic su OK.

### **Le informazioni sui criteri delle password non sono sincronizzate tra i server (4527608)**

Se si modificano i criteri da usare per le password su un server di directory non master, tali informazioni non vengono replicate sugli altri server. Il problema riguarda anche i blocchi degli account.

**Soluzione:** la gestione dei criteri delle password deve essere effettuata manualmente sui singoli server.

### **Il blocco dell'account rimane attivo anche dopo la modifica della password dell'utente (4527623)**

Se un account è bloccato e si modifica la password dell'utente, il blocco rimane attivo.

**Soluzione:** ripristinare gli attributi `accountUnlockTime`, `passwordRetryCount` e `retryCountResetTime` per sbloccare l'account.

### **Non è possibile eseguire un backup della console subito dopo l'installazione (4531022)**

Se si installa Sun ONE Directory Server 5.1, si avvia la console, si inizializza la directory con un file LDIF e quindi si esegue un backup del server, la Console segnala che il backup è stato eseguito. mentre in realtà l'operazione non è riuscita.

**Soluzione:** dopo avere inizializzato il database, eseguire le operazioni seguenti dalla console:

1. Arrestare il server.
2. Riavviare il server.
3. Eseguire il backup.



### **Il server ignora la diversità tra maiuscole e minuscole durante la normalizzazione degli attributi dei DN (4630941)**

Non è possibile usare i servizi di denominazione LDAP per creare percorsi di automount con nomi differenziati esclusivamente dall'uso diverso di maiuscole e di minuscole. Il server di directory non permette di creare elementi in cui l'attributo del nome sia uguale a quello di un elemento già esistente fatta eccezione per l'uso diverso di maiuscole e minuscole.

---

**Nota** – I percorsi `/home/prova` e `/home/Prova` non possono coesistere.

---

Ad esempio, se esiste già un elemento con gli attributi `attr=test,dc=azienda,dc=com`, il server non consente di creare l'elemento `attr=Test,dc=azienda,dc=com`. Quando si utilizzano i servizi di denominazione LDAP, i percorsi di automount devono essere unici indipendentemente dall'uso di maiuscole e minuscole.

**Soluzione:** nessuna.

### **L'arresto del server durante l'esecuzione dei comandi `Export`, `Backup`, `Restore` o nel corso dell'indicizzazione produce un crash (4678334)**

Se il server viene arrestato durante un'operazione di esportazione, backup, ripristino o indicizzazione, si produce un crash.

**Soluzione:** non arrestare il server durante questo tipo di operazioni.

### **La replicazione non supporta l'uso di certificati auto-firmati (4679442)**

Se si cerca di configurare una replicazione via SSL con un meccanismo di autenticazione basata su certificati, la replicazione non riesce se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Il certificato dell'emittente è auto-firmato.
- Il certificato può comportarsi solo come certificato di un server SSL, non può cioè assumere il ruolo del client durante l'handshake SSL.

**Soluzione:** nessuna.

## Problema del file system UFS

### **SPARC: Impossibile creare file system UFS sui volumi VxVM di dimensione superiore a 2 Tbyte**

Se si cerca di creare un file system UFS su un volume Veritas Volume Manager (VxVM) della dimensione di 2 Tbyte o superiore, si produce uno stato di errore. Il risultato è un file system la cui dimensione è pari a quella della dimensione del volume VxVM modulo 2 Tbyte. Ad esempio, un volume VxVM di 8,4 Tbyte produrrebbe un file system di 0,4 Tbyte.

Non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

**Soluzione:** nessuna.

## Problemi del file system UFS

### **L'uso delle opzioni di attivazione UFS noatime e logging può produrre un danneggiamento del file system (4884138)**

Se le opzioni di attivazione UFS noatime e logging vengono usate insieme, il file system può danneggiarsi per la mancata scrittura di un inode. Il problema può produrre i seguenti messaggi:

```
/mnt: unexpected allocated inode 1783, run fsck(1M)...\n/zoot: unexpected free inode 5674, run fsck(1M)...
```

**Soluzione:** procedere come segue:

1. Determinare quali file system stanno utilizzando le opzioni di attivazione noatime e logging.  

```
% mount | grep noatime | grep logging
```
2. Modificare il file `/etc/vfstab` in modo da rimuovere l'opzione noatime da tutti i file system che utilizzano l'opzione logging.
3. Disattivare ed eseguire nuovamente `fsck` su tutti i file system che erano stati attivati con le opzioni logging e noatime.
4. Eseguire il comando `fsck` anche su eventuali file system non attivati che erano stati attivati con le opzioni logging e noatime.

Il comando `fsck` può visualizzare messaggi simili ai seguenti:

```
8016 DUP I=646\nEXCESSIVE DUP BLKS I=7404\nINCORRECT BLOCK COUNT I=7407\nDUP/BAD I=646 OWNER=root MODE=100644\nZERO LENGTH DIRECTORY I=3807\nBAD/DUP FILE I=575 OWNER=root MODE=100644\nBAD/DUP DIRECTORY I=3807 OWNER=root MODE=40755\nLINK COUNT DIR I=3806 OWNER=root MODE=40755\nLINK COUNT FILE I=25084 OWNER=host1 MODE=100644
```

FREE BLK COUNT(S) WRONG IN SUPERBLK

**SPARC: L'utilizzo di `fssnap` su un file system UFS da più terabyte non opera correttamente (4836824)**

L'utilizzo del comando `fssnap` per creare l'immagine di un file system UFS di dimensioni superiori a 1 Tbyte non è supportato in Solaris 9 8/03. Viene visualizzato il seguente messaggio di errore.

```
fssnap: Fatale: Il file system /dir/snapshot0 supporta  
file di grandi dimensioni.
```

**Soluzione:** nessuna.



## Prodotti software non più supportati

---

In questo capitolo sono descritti i prodotti e le funzionalità software non più supportati.

Le seguenti indicazioni di fine supporto sono state aggiunte dopo la pubblicazione del presente documento sul CD della documentazione di Solaris 9 8/03 e nel chiosco di installazione del CD di installazione di Solaris 9 8/03.

- "Netscape 4.7x" a pagina 81
- "Netscape 6.2x e Netscape 7.0" a pagina 82
- "Interfacce `asysmem()` e `sysmem()`" a pagina 75
- "Maintenance Update di Solaris" a pagina 81
- "Supporto del percorso `device_driver` nel comando di sistema `add_drv`" a pagina 74

### Funzioni eliminate dall'ambiente operativo Solaris 9

#### Sintassi dei watchpoint e dei modificatori delle mappe `adb`

In questa versione dell'ambiente operativo Solaris, l'utility `adb` è implementata come collegamento alla nuova utility `mdb`.

La pagina `man mdb(1)` descrive le funzioni del nuovo debugger, inclusa la modalità di compatibilità `adb`. Anche in modalità di compatibilità esistono tuttavia alcune differenze tra `adb(1)` e `mdb`. In particolare:

- Il formato di output di alcuni sottocomandi è differente in `mdb`. I file delle macro vengono formattati usando le stesse regole, ma gli script che dipendono dall'output di altri comandi possono richiedere alcune modifiche.
- La sintassi che specifica la lunghezza del watchpoint in `mdb` è differente da quella descritta in `adb`. Nei comandi di watchpoint di `adb`, `:w`, `:a` e `:p`, è possibile inserire un valore intero (in byte) tra i due punti e il carattere di comando. Nella pagina `man di mdb(1)`, il valore deve essere specificato dopo l'indirizzo iniziale ripetendo lo stesso numero.

Il comando `adb 123:456w` viene specificato nella pagina man di `mdb` come `123,456:w`.

- Gli indicatori di formato `/m`, `/*m`, `?m` e `?*m` non vengono riconosciuti o supportati da `mdb`.

### **Server AnswerBook2**

Il server AnswerBook2™ non è più incluso in questa versione. I server AnswerBook2 esistenti possono tuttavia essere utilizzati nell'ambiente operativo Solaris 9. La documentazione di Solaris può essere consultata online direttamente dal CD. Tutta la documentazione di Solaris è consultabile anche presso il sito <http://docs.sun.com>.

### **Utility aspppd**

L'utility `aspppd` non è più inclusa in questa versione. Al suo posto, è possibile usare l'utility `pppd(1M)` di Solaris PPP 4.0 inclusa nell'ambiente operativo Solaris 9.

### **Metodo di input ATOK8 per il giapponese**

Il metodo di input giapponese ATOK8 non è più supportato in questa versione. Solaris 9 include il metodo di input giapponese ATOK12. Il metodo di input giapponese ATOK12 comprende una funzionalità simile a quelle del precedente ATOK8, con una serie di miglioramenti.

### **Utility crash**

L'utility `crash` non è più supportata in questa versione. Nell'ambiente operativo Solaris 9, l'utility `mdb(1)` offre funzionalità simili a quelle dell'utility `crash`. L'utility `mdb` esegue anche un esame dei file di crash dump del sistema. L'interfaccia dell'utility `crash` è stata strutturata tenendo conto di dettagli dell'implementazione, ad esempio gli slot, che non hanno alcuna relazione con l'implementazione dell'ambiente operativo Solaris.

La sezione "Transition From" in *Solaris Modular Debugger Guide* contiene informazioni dettagliate sulla transizione da `crash` a `mdb`.

### **Opzioni di crash dump per il comando ipcs di Solaris**

La possibilità di applicare il comando `ipcs(1)` ai crash dump del sistema usando le opzioni `-C` e `-N` dalla riga di comando non è più supportata in questa versione. Una funzionalità equivalente viene ora fornita dal debugger `mdb(1): ipcs`.

### **Metodo di input cs00 per il giapponese**

Il metodo di input giapponese `cs00` non è più supportato nell'ambiente operativo Solaris 9. Lo stesso vale per le interfacce correlate, ad esempio l'interfaccia `xci`, la API `libmle` del JFP (Japanese Feature Package) e il comando `mle`.

Se si esegue un aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 da una versione precedente, il dizionario pubblico esistente `/var/mle/ja/cs00/cs00_u.dic` verrà rimosso.

Nell'ambiente operativo Solaris 9 sono supportati due metodi di input giapponesi: ATOK12 e Wnn6. Per maggiori informazioni sui metodi di input ATOK12 e Wnn6, vedere il manuale *International Language Environments Guide*.

#### **x86: Comando `devconfig`**

Il comando `devconfig` non è più supportato in questa versione.

#### **x86: Supporto dei dispositivi e dei driver**

La tabella seguente elenca i dispositivi e i driver che non sono più supportati in questa versione:

**TABELLA 3-1** Software per dispositivi e driver

| Nome del dispositivo fisico                                                                                                                                           | Nome del driver      | Tipo di scheda |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Mylex/Buslogic FlashPoint Ultra PCI SCSI                                                                                                                              | <code>flashpt</code> | Scheda SCSI    |
| Madge Token Ring Smart 16/4, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk2, Madge Token Ring Smart 16/4 PCI BM Mk1 e Madge Token Ring PCI Presto                             | <code>mtok</code>    | Scheda di rete |
| Compaq Integrated NetFlex-3 10/100 T PCI, Compaq NetFlex-3/P, Compaq NetFlex-3 DualPort 10/100 TX PCI, Compaq Netelligent 10 T PCI e Compaq Netelligent 10/100 TX PCI | <code>cnft</code>    | Scheda di rete |

#### **Directory Early Access (EA)**

Il nome della directory EA è stato cambiato in `ExtraValue` nell'ambiente operativo Solaris 9.

#### **Controller Emulex MD21 per dischi ESDI**

Il controller MD21 per i dischi ESDI non è più supportato nell'ambiente operativo Solaris 9.

#### **Variabile `enable_mixed_bcp`**

La variabile `enable_mixed_bcp` non è più supportata in questa versione. Nelle versioni dell'ambiente operativo anteriori a Solaris 9, la variabile `enable_mixed_bcp` in `/etc/system` poteva essere impostata su 0 per disabilitare il collegamento dinamico degli eseguibili con collegamenti parzialmente statici di SunOS™ 4.0 e versioni compatibili. Come impostazione predefinita, il sistema usava il collegamento dinamico per questi eseguibili. In Solaris 9, per questi eseguibili viene

sempre usato il collegamento dinamico e la variabile `enable_mixed_bcp` è stata rimossa dal sistema. Questa modifica non influisce in nessun modo sulla compatibilità binaria degli eseguibili in SunOS 4.0 e compatibili.

### **x86: Sistemi Intel 486**

L'ambiente operativo Solaris non è più supportato sui sistemi Intel 486.

### **Nome alternativo `japanese`**

Il nome alternativo `japanese` per la versione locale giapponese `ja` con codifica EUC (Extended UNIX Code) non è più supportato in questa versione. Questo nome per la versione locale aveva lo scopo di facilitare la migrazione da Solaris 1.0 e dalle versioni compatibili. Nell'ambiente operativo Solaris 9, per designare la versione locale giapponese EUC è possibile usare i nomi `ja` o `ja_JP.eucJP`. L'applicazione Solaris 1.0 BCP (JLE) e le versioni compatibili possono tuttora essere eseguite in Solaris 9 senza bisogno di modifiche.

### **Java Software Developer's Kit (SDK) 1.2.2**

La versione 1.2.2 dell'SDK Java™ (SUNWj2dev) non è più inclusa in Solaris 9. Funzionalità pressoché equivalenti sono supportate da Java 2 Standard Edition, versione 1.4 e compatibili. Le versioni attuali e precedenti di JDK e dell'ambiente runtime Java (JRE) possono essere scaricate da <http://java.sun.com>.

### **JDK 1.1.8 e JRE 1.1.8**

La versione 1.1.8 del JDK e la versione 1.1.8 del JRE non sono più supportate in questa versione. Funzionalità pressoché equivalenti sono supportate da Java 2 Standard Edition, versione 1.4 e compatibili. Le versioni attuali e precedenti del JDK e del JRE possono essere scaricate dal sito Web <http://java.sun.com>.

### **Client Kerberos versione 4**

Il client della versione 4 di Kerberos è stato rimosso dall'ambiente operativo Solaris 8. Questo client include il supporto di Kerberos versione 4 nei comandi `kdestroy`, `kerbd`, `kinit`, `klist`, `ksrvtgt`, `mount_nfs` e `share`. Il client Kerberos versione 4 include anche il supporto di questo meccanismo nella libreria `kerberos (3KRB)` e nella API di programmazione `ONC RPC kerberos_rpc (3KRB)`.

Per maggiori informazioni, vedere le pagine `man kdestroy(1)`, `kinit(1)`, `klist(1)`, `mount_nfs(1M)` e `share(1M)`.

### **Toolkit OpenWindows per sviluppatori**

L'uso dei toolkit `OpenWindows™ XView™` e `OLIT` non è più supportato in questa versione. È consigliata la migrazione al toolkit `Motif`. Le applicazioni sviluppate con i toolkit `XView` e `OLIT` di `OpenWindows` possono tuttora essere eseguite nell'ambiente operativo Solaris 9.



## Ambiente OpenWindows per gli utenti

L'ambiente OpenWindows non è più supportato in questa versione. L'ambiente desktop predefinito di Solaris 9 è il Common Desktop Environment (CDE). Le applicazioni che utilizzano i toolkit XView e OLIT di OpenWindows possono tuttora essere eseguite nel CDE dell'ambiente operativo Solaris 9.

## Paging delle priorità e variabili del kernel correlate (`priority_paging/cacheefree`)

I parametri `priority_paging` e `cacheefree` non sono supportati in Solaris 9. Questi parametri sono stati sostituiti con un'architettura migliorata per il caching dei file system che implementa criteri di paging simili al paging delle priorità, ma che sono sempre abilitati. Se si cerca di impostare questi parametri nel file `/etc/system`, durante il boot vengono visualizzati messaggi di avvertimento simili ai seguenti:

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

Se si esegue un aggiornamento a Solaris 9 o si utilizza il comando `pkgadd` con i package `SUNWcsr` e il file `/etc/system` include i parametri `priority_paging` o `cacheefree`, si verifica quanto segue:

1. Se i parametri `priority_paging` o `cacheefree` sono impostati nel file `/etc/system`, viene visualizzato il messaggio seguente:

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

2. Nel file `/etc/system` viene inserito un simbolo di commento davanti alle righe che impostano `priority_paging` o `cacheefree`. Ad esempio, se il parametro `priority_paging` è impostato su 1, questa riga viene sostituita dalle righe seguenti:

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

```
* set priority_paging=1
```

## File system `s5fs`

Il file system `s5fs` non è più supportato in questa versione. Il file system `s5fs` supporta l'installazione di applicazioni di Interactive UNIX, una funzionalità che non è più richiesta nell'ambiente operativo Solaris.

### **Funzioni dell'utility `sendmail`**

È possibile che alcune funzioni dell'utility `sendmail` non siano più supportate in questa versione. Queste funzioni sono modifiche non standard e specifiche di Sun, ad esempio le sintassi e la semantica speciale per i file di configurazione V1/Sun, la funzione per la modalità remota, l'opzione `AutoRebuildAliases` e le tre funzioni `sun-reverse-alias`.

Per maggiori informazioni su queste funzioni e sui metodi per la migrazione, vedere la pagina <http://www.sendmail.org/vendor/sun/solaris9.html>.

### **Package `SUNwebnfs`**

Il package `SUNwebnfs` non è più incluso nell'ambiente operativo Solaris.

La libreria e la relativa documentazione possono essere scaricate da <http://www.sun.com/webnfs>.

### **Sistemi `sun4d`**

I seguenti server basati sull'architettura `sun4d` non sono più supportati in questa versione:

- SPARCserver™ 1000
- SPARCcenter 2000

Le opzioni hardware che dipendono dall'architettura `sun4d` non sono più supportate in questa versione.

### **Package `SUNWrdm`**

Il package `SUNWrdm`, che in passato conteneva le note sulla versione in formato testo, non è più incluso nel CD di Solaris.

Per informazioni sul prodotto, vedere le note contenute nel CD della documentazione di Solaris, le note sull'installazione in forma stampata o le note aggiornate disponibili su <http://docs.sun.com>.

## **Funzioni che verranno rimosse in una delle prossime versioni**

### **Supporto del percorso `device_driver` nel comando di sistema `add_drv`**

Il comando `add_drv` accetta ora un percorso come attributo del parametro `device_driver`. È possibile che questa funzione venga rimossa in una prossima versione dell'ambiente operativo Solaris.

Nell'ambiente operativo Solaris 9, quando viene specificato un percorso, il seguente messaggio di errore viene inviato a `STDERR`:

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

Durante il processo di installazione i messaggi di avvertimento prodotti dall'uso qui indicato del percorso vengono registrati nel file `install_log`.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man add_drv(1M)`.

### **Comando `AdminTool`**

Il software AdminTool (`admintool`), inclusa l'utility `swmtool`, non sarà più supportato in una delle prossime versioni.

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

Le versioni Solaris 8 e Solaris 9 e Solaris 9 8/03 utilizzano nuovi nomi conformi agli standard ISO per le versioni locali:

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

### **Interfacce `asysmem()` e `sysmem()`**

Le interfacce `asysmem()` e `sysmem()`, esportate da `libadm(3lib)`, non saranno più incluse in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris. Entrambe le interfacce sono obsolete. Si consiglia agli sviluppatori di utilizzare al loro posto la funzione di libreria `sysconf(3C)`.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man sysconf(3C)`.

### **Interfacce del daemon di auditing**

Le seguenti interfacce, utilizzate attualmente dal daemon di auditing di Solaris, non saranno più supportate in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris:

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

## 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 dell'ambiente operativo Solaris:

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

## Interfacce dei driver (DDI) obsolete

Alcune interfacce dei driver (DDI) non saranno più supportate in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris.

La tabella seguente contiene un elenco delle interfacce DDI che non saranno più supportate e delle interfacce alternative consigliate:

| Interfaccia obsoleta                 | Interfaccia alternativa                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <code>mmap(9E)</code>                | <code>devmap(9E)</code>                         |
| <code>identify(9E)</code>            | <code>set to nulldev(9F)</code>                 |
| <code>copyin(9F)</code>              | <code>ddi_copyin(9F)</code>                     |
| <code>copyout(9F)</code>             | <code>ddi_copyout(9F)</code>                    |
| <code>ddi_dma_addr_setup(9F)</code>  | <code>ddi_dma_addr_bind_handle(9F)</code>       |
| <code>ddi_dma_buf_setup(9F)</code>   | <code>ddi_dma_buf_bind_handle(9F)</code>        |
| <code>ddi_dma_curwin(9F)</code>      | <code>ddi_dma_getwin(9F)</code>                 |
| <code>ddi_dma_free(9F)</code>        | <code>ddi_dma_free_handle(9F)</code>            |
| <code>ddi_dma_htoc(9F)</code>        | <code>ddi_dma_addr[buf]_bind -handle(9F)</code> |
| <code>ddi_dma_movwin(9F)</code>      | <code>ddi_dma_getwin(9F)</code>                 |
| <code>ddi_dma_nextseg(9F)</code>     | <code>ddi_dma_nextcookie(9F)</code>             |
| <code>ddi_dma_nextwin(9F)</code>     | <code>ddi_dma_nextcookie(9F)</code>             |
| <code>ddi_dma_segtocookie(9F)</code> | <code>ddi_dma_nextcookie(9F)</code>             |
| <code>ddi_dma_setup(9F)</code>       | <code>ddi_dma_*_handle(9F)</code>               |
| <code>ddi_dmae_getlim(9F)</code>     | <code>ddi_dmae_getattr(9F)</code>               |
| <code>ddi_getiminor(9F)</code>       | <code>getminor(9F)</code>                       |
| <code>ddi_getlongprop(9F)</code>     | <code>ddi_prop_lookup(9F)</code>                |
| <code>ddi_getlongprop_buf(9F)</code> | <code>ddi_prop_lookup(9F)</code>                |

| Interfaccia obsoleta                    | Interfaccia alternativa                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|
| <code>ddi_getprop(9F)</code>            | <code>ddi_prop_get_int(9F)</code>          |
| <code>ddi_getproplen(9F)</code>         | <code>ddi_prop_lookup(9F)</code>           |
| <code>ddi_iopb_alloc(9F)</code>         | <code>ddi_dma_mem_alloc(9F)</code>         |
| <code>ddi_iopb_free(9F)</code>          | <code>ddi_dma_mem_free(9F)</code>          |
| <code>ddi_mem_alloc(9F)</code>          | <code>ddi_dma_mem_alloc(9F)</code>         |
| <code>ddi_mem_free(9F)</code>           | <code>ddi_dma_mem_free(9F)</code>          |
| <code>ddi_map_regs(9F)</code>           | <code>ddi_regs_map_setup(9F)</code>        |
| <code>ddi_mapdev(9F)</code>             | <code>devmap_setup(9F)</code>              |
| <code>ddi_mapdev_intercept(9F)</code>   | <code>devmap_load(9F)</code>               |
| <code>ddi_mapdev_nointercept(9F)</code> | <code>devmap_unload(9F)</code>             |
| <code>ddi_prop_create(9F)</code>        | <code>ddi_prop_update(9F)</code>           |
| <code>ddi_prop_modify(9F)</code>        | <code>ddi_prop_update(9F)</code>           |
| <code>ddi_segmap(9F)</code>             | <code>vedere devmap(9E)</code>             |
| <code>ddi_segmap_setup(9F)</code>       | <code>devmap_setup(9F)</code>              |
| <code>ddi_unmap_regs(9F)</code>         | <code>ddi_regs_map_free(9F)</code>         |
| <code>free_pktiopb(9F)</code>           | <code>scsi_free_consistent_buf(9F)</code>  |
| <code>get_pktiopb(9F)</code>            | <code>scsi_alloc_consistent_buf(9F)</code> |
| <code>makecom_g0(9F)</code>             | <code>scsi_setup_cdb(9F)</code>            |
| <code>makecom_g0_s(9F)</code>           | <code>scsi_setup_cdb(9F)</code>            |
| <code>makecom_g1(9F)</code>             | <code>scsi_setup_cdb(9F)</code>            |
| <code>makecom_g5(9F)</code>             | <code>scsi_setup_cdb(9F)</code>            |
| <code>scsi_dmafree(9F)</code>           | <code>scsi_destroy_pkt(9F)</code>          |
| <code>scsi_dmaget(9F)</code>            | <code>scsi_init_pkt(9F)</code>             |
| <code>scsi_pktalloc(9F)</code>          | <code>scsi_init_pkt(9F)</code>             |
| <code>scsi_pktfree(9F)</code>           | <code>scsi_destroy_pkt(9F)</code>          |
| <code>scsi_resalloc(9F)</code>          | <code>scsi_init_pkt(9F)</code>             |
| <code>scsi_resfree(9F)</code>           | <code>scsi_destroy_pkt(9F)</code>          |
| <code>scsi_slave(9F)</code>             | <code>scsi_probe(9F)</code>                |
| <code>scsi_unslave(9F)</code>           | <code>scsi_unprobe(9F)</code>              |

| Interfaccia obsoleta                | Interfaccia alternativa                |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| <code>ddi_peek{c,s,l,d}</code> (9F) | <code>ddi_peek{8,16,32,64}</code> (9F) |
| <code>ddi_poke{c,s,l,d}</code> (9F) | <code>ddi_poke{8,16,32,64}</code> (9F) |
| <code>in{b,w,l}</code> (9F)         | <code>ddi_get{8,16,32}</code> (9F)     |
| <code>out{b,w,l}</code> (9F)        | <code>ddi_put{8,16,32}</code> (9F)     |
| <code>repins{b,w,l}</code> (9F)     | <code>ddi_rep_get{8,16,32}</code> (9F) |
| <code>repouts{b,w,l}</code> (9F)    | <code>ddi_rep_put{8,16,32}</code> (9F) |
| <code>GLOBAL_DEV</code>             | Specificare 0                          |
| <code>NODEBOUND_DEV</code>          | Specificare 0                          |
| <code>NODESPECIFIC_DEV</code>       | Specificare 0                          |
| <code>ENUMERATED_DEV</code>         | Specificare 0                          |
| <code>DDI_IDENTIFIED</code>         | non necessaria                         |
| <code>DDI_NOTIDENTIFIED</code>      | non necessaria                         |

Per maggiori informazioni, vedere *man pages section 9: DDI and DKI Driver Entry Points* e *man pages section 9: DDI and DKI Kernel Functions*.

### Istruzioni per la gestione dei dispositivi in `power.conf`

Le istruzioni della Gestione dispositivi incluse in `power.conf4` non saranno più supportate in una delle prossime versioni. Solaris 9 offre funzionalità analoghe tramite l'utilità 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 3-2** 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          | Scheda SCSI          |
| Compaq SMART-2/P Array Controller e Compaq SMART-2SL Array Controller | smartii         | Controller RAID SCSI |

### Sequenze di input del carattere dell'Euro basate sui tasti Alt e Meta

È possibile che le seguenti sequenze di tasti non standard che consentono di ottenere il carattere dell'Euro non vengano più supportate nelle versioni locali Unicode/UTF-8 di Solaris:

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

---

**Nota** – Nella sequenza, il trattino indica la pressione simultanea dei due tasti. Il segno più indica la pressione dei due tasti in successione.

---

Le sequenze di tasti standard consigliate sono elencate qui di seguito:

- Alt Graph-E
- Compose+C+=

Se la tastiera non dispone dei tasti Alt Graph o Compose, usare la seguente sequenza di tasti:

- Ctrl-Shift-T+C+=

### Librerie e comandi di Federated Naming Service XFN

Il Federated Naming Service (FNS) basato sullo standard X/Open XFN non verrà più supportato in una delle prossime versioni.

#### Funzione `fork()`

Il comportamento della funzione `fork()`, quando non è collegata alla libreria `-lpthread` potrà essere modificato in una prossima versione dell'ambiente operativo Solaris. Questo comportamento rende i thread di Solaris coerenti con i thread POSIX (Portable Operating System Interface).

La funzione `fork()` potrà essere ridefinita in modo da comportarsi come `fork1()`. Di conseguenza, `fork()` replicherà il solo thread chiamante nel processo figlio. Questa ridefinizione corrisponde al comportamento attuale di `fork1()` e a quello di `fork()` quando quest'ultima funzione è collegata con `-lpthread`.

Le applicazioni che richiedono il comportamento `replicate-all` di `fork()` verranno comunque supportate.

### Fusi orari GMT

I fusi orari `/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]*` non saranno più supportati in una delle prossime versioni. I relativi file verranno rimossi da `/usr/share/lib/zoneinfo`. I fusi orari di `zoneinfo` potranno essere sostituiti con i file equivalenti `Etc/GMT[-+]*`.

Per maggiori informazioni, vedere le pagine `man zoneinfo(4)` e `environ(5)`.

### SPARC: Supporto dei driver grafici

Il supporto a livello software dei seguenti dispositivi grafici non sarà più fornito in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris:

| Dispositivo | Driver         |
|-------------|----------------|
| MG1, MG2    | bwtwo          |
| CG3         | cgthree        |
| SX/ CG14    | sx, cgfourteen |
| TC          | cgeight        |
| TCX         | tcx            |

### JRE 1.2.2

La versione 1.2.2 del Java Runtime Environment (JRE) non sarà più supportata in una delle prossime versioni di Solaris. Funzionalità equivalenti sono supportate da Java 2 Standard Edition, versione 1.4 e compatibili. Le versioni attuali e precedenti del JRE possono essere scaricate dal sito Web <http://java.sun.com>.

### Kodak Color Management System

Il supporto per il Kodak Color Management System (KCMS™) non sarà più disponibile in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris.

### 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 inclusi nell'ambiente operativo Solaris.

### Libreria libXinput

La libreria `libXinput.so.0` non sarà più inclusa in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris. La libreria `libXinput.so.0` era fornita per garantire la compatibilità all'indietro per le applicazioni X11R4 compilate usando la bozza di standard X Input API di Solaris 2.1 e Solaris 2.2. La libreria X11 standard X Input Extension, `libXi`, è 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.

### **Libreria client LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)**

La libreria client LDAP, `libldap.so.3`, non sarà più inclusa in una delle prossime versioni. L'attuale versione della libreria, `libldap.so.5`, è conforme alla revisione `draft-ietf-ldapext-ldap-c-api-05.txt` della bozza `ldap-c-api` pubblicata dalla Internet Engineering Task Force (IETF).

### **Interfacce LWP (Lightweight Process) obsolete**

La seguente interfaccia LWP non sarà più supportata in una delle prossime versioni:

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

Queste interfacce non fanno parte di un modello comune con il multithreading abilitato in modo automatico. Le interfacce operano in modo corretto solo con applicazioni non collegate con `libthread`.

Per maggiori informazioni, vedere le pagine `man _lwp_create(2)`, `_lwp_detach(2)`, `_lwp_exit(2)`, `_lwp_getprivate(2)`, `_lwp_makecontext(2)`, `_lwp_setprivate(2)` e `_lwp_wait(2)`.

### **Maintenance Update di Solaris**

Le collezioni di patch separate fornite insieme alle versioni di Solaris (MU - Maintenance Updates), non saranno più disponibili in una delle prossime versioni.

### **Funzione Nameless Interface Groups**

La funzione Nameless Interface Groups, abilitata da `ndd /dev/ip ip_enable_group_ifs`, non sarà più supportata in una delle prossime versioni. Usare al suo posto la funzione IP Network Multipathing, che fornisce funzionalità simili. Per formare i gruppi di multipathing IP è possibile usare la parola chiave di gruppo del comando `ifconfig 1M`.

Per maggiori informazioni, vedere le pagine `man ndd(1M)` e `ifconfig(1M)`.

### **Netscape 4.7x**

Netscape™ 4.7x non sarà più supportato in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris.

## **Netscape 6.2x e Netscape 7.0**

Netscape 6.2x e Netscape 7.0 non saranno più supportati in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris.

## **Opzione -k di netstat**

L'opzione non supportata -k del comando netstat, che indica tutti i kstats denominati sull'istanza in esecuzione del sistema operativo, potrebbe essere rimossa in una delle prossime versioni. Usare il comando supportato kstat, che fornisce una funzionalità simile. Il comando kstat è stato introdotto a partire da Solaris 8.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina man kstat(1M).

## **Servizio di denominazione NIS+**

Il servizio NIS+ (Network Information Service Plus) non sarà più supportato in una delle prossime versioni. In Solaris 9 sono disponibili alcuni tool per facilitare la migrazione da NIS+ a LDAP. Per maggiori informazioni, accedere a <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>.

## **Modulo pam\_unix**

Il modulo pam\_unix non sarà più supportato in una delle prossime versioni. Funzionalità simili verranno fornite da pam\_authok\_check, pam\_authok\_get, pam\_authok\_store, pam\_dhkeys, pam\_passwd\_auth, pam\_unix\_account, pam\_unix\_auth, e pam\_unix\_session.

Per maggiori informazioni, vedere le pagine man pam\_unix(5), pam\_authok\_check(5), pam\_authok\_get(5), pam\_authok\_store(5), pam\_dhkeys(5), pam\_passwd\_auth(5), pam\_unix\_account(5), pam\_unix\_auth(5) e pam\_unix\_session(5).

## **Perl versione 5.005\_03**

La versione 5.005\_03 di Perl non sarà più supportata in una delle prossime versioni. Nell'ambiente operativo Solaris 9 la versione predefinita di Perl non è compatibile a livello binario con la precedente (5.005\_03). La versione precedente è tuttora inclusa nell'ambiente per garantire la compatibilità. I moduli installati dai clienti dovranno essere ricompilati e reinstallati. Gli script che richiedono l'uso della versione 5.005\_03 dell'interprete dovranno indicarlo esplicitamente usando il percorso (/usr/perl5/5.005\_03/bin/perl) al posto di quello predefinito (/bin/perl, /usr/bin/perl o /usr/perl5/bin/perl).

## **Comandi di controllo degli I/O nella gestione dei consumi**

I seguenti comandi di controllo degli I/O nella gestione dei consumi (ioctls) non saranno più supportati in una delle prossime versioni:

- PM\_DISABLE\_AUTOPM
- PM\_REENABLE\_AUTOPM

- PM\_SET\_CUR\_PWR
- PM\_GET\_CUR\_PWR
- PM\_GET\_NORM\_PWR

Nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03 sono supportati i seguenti `ioctl`s alternativi:

- PM\_DIRECT\_PM
- PM\_RELEASE\_DIRECT\_PM
- PM\_GET\_CURRENT\_POWER
- PM\_SET\_CURRENT\_POWER
- PM\_GET\_FULL\_POWER

Per maggiori informazioni su questi `ioctl`s alternativi, vedere la pagina `man ioctl(2)`.

### 64-bit SPARC: Interfaccia `ptrace` in `libc`

La versione a 64 bit dell'interfaccia `ptrace` inclusa in `libc` non sarà più supportata in una delle prossime versioni. Questa funzionalità verrà sostituita dall'interfaccia `proc`.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man proc(4)`.

### `sendmailvars` e i comandi `L` e `G` di `sendmail.cf`

Il database `sendmailvars` elencato in `nsswitch.conf(4)` non sarà più supportato in una delle prossime versioni. Per abilitare questa funzione era necessario usare i comandi `L` o `G` di `sendmail.cf`. Questa modifica rende la versione Sun di `sendmail` maggiormente conforme alla versione di `sendmail.org`.

### SPARC: Package a 64 bit

Attualmente, l'ambiente operativo Solaris viene fornito con un set di package distinti per i componenti a 32 e a 64 bit. I package a 64 bit, introdotti a partire da Solaris 7, includono i componenti a 64 bit dell'ambiente operativo Solaris. Come norma generale, il nome del package a 64 bit termina con la lettera "x". Ad esempio, `SUNWcsl` contiene la versione a 32 bit delle librerie di base di Solaris mentre `SUNWcslx` contiene la versione a 64 bit.

in una delle prossime versioni di Solaris, i package a 32 bit e quelli a 64 bit potrebbero essere forniti congiuntamente in un singolo package. Il package combinato manterrà il nome del package originale a 32 bit mentre il package a 64 bit non verrà più fornito. Ad esempio, la libreria `/usr/lib/sparcv9/libc.so.1`, attualmente inclusa in `SUNWcslx` verrà inclusa in `SUNWcsl` e `SUNWcslx` non verrà più fornito.

---

**Nota** – Alcuni package contengono solo componenti a 64 bit e non corrispondono a nessun package a 32 bit. In questi casi, i package potrebbero essere rinominati in modo da perdere il suffisso "x". Ad esempio, `SUNW1394x` potrebbe cambiare il nome in `SUNW1394`.

---

### **Kernel Sun4U di Solaris a 32 bit**

Molte installazioni di Solaris 7, 8 e 9 utilizzano il kernel predefinito a 64 bit per supportare sia le applicazioni a 32 bit che quelle a 64 bit. Questa nota interessa particolarmente i clienti che usano il kernel a 32 bit sui sistemi UltraSPARC.

Negli ambienti operativi Solaris 7, 8 e 9, tutti i sistemi basati sui processori UltraSPARC I e UltraSPARC II consentono agli amministratori di scegliere se avviare il kernel a 32 o 64 bit. I sistemi UltraSPARC III e successivi supportano solo il kernel a 64 bit.

In una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris, il kernel a 32 bit non sarà più disponibile per i sistemi UltraSPARC I e UltraSPARC II.

Il principale effetto di questa modifica si avrà sui sistemi che si basano su moduli del kernel a 32 bit prodotti da terze parti: ad esempio firewall, driver residenti nel kernel e file system sostitutivi. Questi sistemi dovranno essere aggiornati alle versioni a 64 bit dei moduli in oggetto.

Un altro effetto delle modifiche riguarda i sistemi UltraSPARC che contengono processori UltraSPARC I con clock pari o inferiori a 200 MHz; tali sistemi non saranno più supportati in una delle prossime versioni.

Per identificare il tipo di kernel del sistema, usare il comando `isainfo(1)`.

```
% isainfo -kv
```

Per identificare la velocità di clock del processore, usare il comando `psrinfo (1M)`.

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

### **Librerie di sistema statiche di Solaris**

Questo annuncio riguarda solo le librerie di sistema statiche a 32 bit e le utility collegate staticamente. Attualmente non sono disponibili librerie di sistema e utility statiche a 64 bit.

Le librerie di sistema statiche e le utility collegate staticamente di Solaris a 32 bit non saranno più supportate in una delle prossime versioni. In particolare, non verrà più supportata la libreria C statica (`/usr/lib/libc.a`).

Le applicazioni collegate con le attuali librerie di sistema statiche potrebbero non funzionare in una delle prossime versioni. Solo le applicazioni collegate dinamicamente con le librerie di sistema basate sulla ABI (Application Binary Interface) di Solaris saranno compatibili con le versioni future.

Le applicazioni che dipendono dal comportamento dei trap di sistema potrebbero non funzionare correttamente in una delle prossime versioni. Anche le applicazioni che si collegano con librerie che dipendono dal comportamento dei trap di sistema (in genere, le librerie che forniscono funzioni sostitutive delle ABI) potrebbero non funzionare correttamente in una delle prossime versioni.

### **Volumi transazionali di Solaris Volume Manager**

I volumi transazionali di Solaris Volume Manager (metadevice trans) non saranno più supportati in una delle prossime versioni per ridurre la ridondanza del set di funzioni di Solaris. Funzionalità simili sono fornite dal logging UFS, incluso nell'ambiente operativo Solaris 8 e versioni compatibili.

### **Solstice Enterprise Agents**

Il software Solstice Enterprise Agents non sarà più supportato in una delle prossime versioni.

### **Driver SPC**

Il driver SPC 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 di storage**

Le seguenti interfacce per determinate proprietà dei driver non saranno più supportate in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris:

- fast-writes (proprietà del driver pln)
- priority-reserve (proprietà del driver pln)

I seguenti driver non saranno più supportati in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris:

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

La seguente utility non sarà più supportata in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris:

- `/usr/sbin/ssaadm`

### **Hardware sun4m**

L'architettura hardware sun4m non sarà più supportata in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris.

## **Sistemi Sun StorEdge A3000, Sun StorEdge A3500 e Sun StorEdge A3500FC**

Il supporto a livello software dei seguenti dispositivi di storage non sarà più fornito in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris.

- Sun StorEdge™ A3000
- Sun StorEdge A3500
- Sun StorEdge A3500FC

## **Unità nastro**

Le seguenti unità nastro non saranno più supportate in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris:

- Sun StorEdge™ DLT4700 Tape Autoloader
- Sun StorEdge L140 Tape Library
- Sun StorEdge L280 Tape Autoloader
- Sun StorEdge L400 Tape Library
- Sun StorEdge L1800 Tape Library
- Sun StorEdge L3500 Tape Library
- Sun StorEdge L11000 Tape Library

## **Ultra AX e scheda grafica SPARCengine Ultra AXmp**

Il supporto per Ultra™ AX e per la scheda grafica SPARCengine Ultra AXmp non sarà più fornito in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris.

## **32-bit: Librerie statiche X11**

Le librerie statiche presenti in `/usr/openwin/lib` non saranno più supportate in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris. Il supporto per le librerie statiche a 32 bit presenti in `/usr/openwin/lib` e per i programmi collegati in modo statico a tali librerie non sarà più fornito in una delle prossime versioni di Solaris. Non sono mai state fornite librerie statiche a 64 bit.

È quindi possibile che le applicazioni collegate alle librerie statiche esistenti in `/usr/openwin/lib` non operino correttamente in una delle prossime versioni di Solaris. È garantita la compatibilità futura solo per le applicazioni collegate dinamicamente con librerie condivise che forniscono l'ABI Solaris.

## **Interfaccia XIL**

L'interfaccia XIL™ non sarà 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'utility `xetops` non sarà più supportata in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris: L'utility `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.

### **Filtro di stampa `xutops`**

Il filtro di stampa `xutops` non sarà più supportato in una delle prossime versioni. Nell'ambiente operativo Solaris 9 8/03, funzionalità analoghe vengono fornite dal filtro di stampa `mp`.

Per maggiori informazioni, vedere la pagina `man mp(1)`.





## Problemi relativi alla documentazione

---

In questo capitolo sono descritti i problemi noti relativi alla documentazione.

### Errori nella documentazione

*Sun WBEM SDK Developers Guide*

Nello schema CIM di Solaris, le classi e le proprietà seguenti sono marcate con il qualificatore `Deprecated`:

- Classe `Solaris_LogRecord`
- Classe `Solaris_LogService`
- Classe `Solaris_LogServiceSetting`
- Classe `Solaris_LogServiceSetting`
- Proprietà `OptionsEnabled` nella classe `Solaris_IPProtocolEndpoint`

Al posto di queste classi e proprietà, usare alternative appropriate. Per individuare un'alternativa corretta, vedere i qualificatori riportati nelle descrizioni delle classi.

#### **“Writing Client Applications”** in *Sun WBEM SDK Developers Guide*

La sezione “Writing a Client Program” contiene informazioni sulla creazione di client WBEM che utilizzano il protocollo RMI con la API `javax.com.sun.client`. Per connettersi a un server che utilizza l'ambiente operativo Solaris 8, è necessario includere il file `/usr/sadm/lib/wbem/cimapi.jar` nella variabile `CLASSPATH` del client. Il file `cimapi.jar` include le classi `com.sun.wbem` richieste per comunicare con i server che utilizzano l'ambiente operativo Solaris 8.

*Sun ONE Application Server 7 Developer's Guide*

---

**Nota** – Questo documento descrive l'uso delle directory di installazione indicizzate.

---

Lo schema di numerazione incluso nel nome della directory dell'applicazione installata è stato implementato come meccanismo di indicizzazione. Tale meccanismo permette agli sviluppatori di modificare i file JAR o i file delle classi associati all'applicazione installata. Il suo utilizzo è particolarmente importante per la piattaforma Windows, poiché elimina l'errore di condivisione che si verifica quando si cerca di sovrascrivere un file caricato, dovuto al fatto che Windows pone un lock sui file caricati. Il file viene caricato nell'istanza del server o nell'IDE durante l'avvio della sessione. Quando si verifica l'errore di violazione della condivisione, si può procedere in due modi:

- Compilare il file della classe aggiornato (originariamente incluso nel file JAR) e collocarlo per primo nel classpath, in modo che venga caricato prima delle classi più vecchie. Ricaricare quindi l'applicazione in Sun ONE Application Server (la funzione di ricarica deve essere attiva).
- Aggiornare il file JAR, creare un nuovo file EAR e reinstallare l'applicazione.

---

**Nota** – Non è necessario reinstallare l'applicazione sulla piattaforma Solaris, perché non viene applicato nessun lock sui file.

---

Quando si modifica un'applicazione già installata sulla piattaforma Windows per la configurazione IDE, la copia di file ANT, la compilazione o altre operazioni, è importante ricordarsi di effettuare un'altra modifica. Per evitare il problema del lock dei file, viene creata una nuova directory con un numero di indice incrementato. Ad esempio, si supponga che sulla piattaforma Solaris sia installata l'applicazione J2EE "helloworld" su Sun ONE Application Server con la seguente struttura di directory:

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_1
```

Occorre successivamente modificare un servlet che fa parte dell'applicazione installata (ad esempio, `HelloServlet.java`). A tale scopo si avvia l'IDE Sun ONE Studio, si modifica il file sorgente del servlet e lo si compila con il target `javac` impostato sulla directory sopra indicata. Insieme al sorgente compilato nella posizione corretta, è presente un file di reload per questa applicazione. Il flag di reload in `server.xml` è impostato su `true`, ed eseguendo l'istanza del server le modifiche vengono applicate senza bisogno di riassemblare e reinstallare l'applicazione.

Sulla piattaforma Windows, il file JAR o il file della classe non possono essere modificati e aggiornati a causa del blocco. Per risolvere questo problema su Windows si può procedere in due modi:

- Compilare il file sorgente modificato e collocare per primo il file della classe o il file JAR nel classpath per consentire l'applicazione delle modifiche apportate al sorgente.
- Modificare il sorgente di helloworld, assemblarlo e reinstallarlo senza disinstallare la versione precedente.

Il secondo metodo è preferibile, perché produce l'uso del numero di indice incrementale alla fine del nome della directory dell'applicazione installata. Dopo la seconda installazione di "helloworld", la struttura di directory appare in questo modo:

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_1
```

```
appserv/domains/domain1/server1/applications/j2ee-  
apps/helloworld_2
```

La seconda installazione di "helloworld" verrà eseguita sotto helloworld\_2.



## Elenco delle patch dell'ambiente operativo Solaris 9 8/03

---

Le patch elencate in questa appendice sono state applicate all'ambiente operativo Solaris 9 8/03 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 al momento della creazione dell'ambiente operativo Solaris 9 8/03. Non si trovano perciò nella directory `/var/sadm/patch`.

Il comando `showrev -p` visualizza tutte le patch applicate al sistema, indipendentemente dal metodo di installazione utilizzato. L'ambiente operativo Solaris 9 8/03 include un insieme di patch noto e testato. Tali patch non possono essere rimosse da Solaris 9 8/03.

---

**Nota** – L'ambiente operativo Solaris 9 8/03 contiene alcune patch speciali che eseguono attività che sono specifiche delle immagini di installazione delle versioni di Solaris. Queste patch sono specifiche per ciascuna versione di aggiornamento dell'ambiente operativo Solaris e non si applicano ad altri sistemi o ad altre versioni di Solaris. Non tentare di scaricare o installare queste patch su altri sistemi o su altre installazioni dell'ambiente operativo Solaris.

---

### Elenco delle patch SPARC

- 111703-03 – SunOS 5.9: `/usr/ccs/bin/sccs` and `/usr/ccs/bin/make` patch

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957

- 111711-05 – 32-bit Shared library patch for C++

4618537 4619221 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028  
4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953  
4806782 4820555 4851358

■ **111712-05 – 64-Bit Shared library patch for C++**

4618537 4660290 4668167 4679619 4680478 4686364 4709155 4710815 4302954 4698028 4699194  
4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106 4794587 4797953 4806782  
4820555 4851358

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

4652341 4664522 4810765 4817713 4820770

■ **112233-07 – SunOS 5.9: Kernel Patch**

4114317 4201022 4254013 4352265 4354427 4357217 4360843 4375052 4382913 4390777 4462509  
4466085 4484338 4491038 4496935 4498831 4500536 4504686 4511634 4520669 4521521 4521525  
4522402 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4533712 4618812 4619870 4623395  
4627510 4627620 4629569 4630754 4633008 4633015 4636049 4637031 4638346 4638608 4638981  
4640282 4640542 4640982 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731 4647361 4648171 4649851  
4650210 4651201 4653044 4655634 4659588 4664740 4666799 4669486 4672677 4672730 4674788  
4675827 4675868 4676535 4676707 4677620 4678396 4682258 4682918 4686943 4687362 4691127  
4691670 4693350 4693574 4694382 4697219 4698325 4698684 4701854 4702559 4704996 4707874  
4708822 4709147 4709805 4711013 4711133 4712247 4713110 4713409 4713787 4714062 4714245  
4714688 4716320 4717581 4718366 4718565 4719361 4719365 4720790 4721112 4721396 4725524  
4726041 4729479 4731198 4735093 4739920 4740766 4740769 4742711 4743053 4744825 4745795  
4747714 4748309 4748411 4749934 4756923 4756968 4757023 4757311 4757718 4760434 4761972  
4768631 4769411 4770236 4772038 4772938 4775105 4779758 4780672 4780968 4781113 4785492  
4785538 4786613 4788230 4790144 4791797 4793178 4793905 4794501 4796430 4804524 4806176  
4809516 4816970 4819633 4825042 4826425 4830650 4831983 4832222 4834383 4846488 4849297

■ **112540-14 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch**

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006  
4663042 4624812 4663732 4664981 4651919 4697564 4703423 4668373 4655393 4675933 4698167  
4691212 4617170 4720843 4731406 4733511 4773758 4744109 4773187 4799602 4819025 4811078  
4796686 4800990 4821124 4770590 4829271 4835610 4834943 4841559 4842523 4834826 4849515  
4807363 4855275

■ **112565-12 – SunOS 5.9: XVR-1000 GFB Graphics Patch**

4636225 4640002 4629777 4638125 4635704 4643375 4587680 4636721 4639155 4643767 4637546  
4636748 4641167 4641177 4636866 4636788 4636846 4637796 4652512 4669035 4668381 4670095  
4674533 4679353 4685579 4708069 4664996 4671387 4675252 4679830 4699753 4703545 4730199  
4717529 4676118 4739840 4734313 4758471 4759742 4745719 4766223 4674551 4772063 4772398  
4768264 4775646 4771302 4781933 4783131 4790859 4792390 4772798 4649442 4669039 4805898  
4796917 4804999 4772027 4810194 4811518 4805014

■ **112601-07 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662 4740340 4800057 4776309

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

4641721 4687131

■ **112620-04 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4790842

■ **112621-06 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465 4790842

■ **112622-09 – SunOS 5.9: patch per la grafica M64**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353  
4769331 4735033 4788379 4809395 4810073 4823882

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

4699746 4827215

■ **112661-05 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4803378 4805181 4805730 4823672 4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096  
4691874 4650804 4774826 4645171 4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4471922 4691871  
4686165 4515546 4772485 4777933 4776987 4770994

■ **112764-06 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4807151 4790953 4772916 4760845 4681502 4738051 4727494 4704689 4717401 4719739 4451757  
4367043 4411205 4664588 4655451 4292608 4645631

■ **112771-13 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202 4741124 4757112 4743372 4712265  
4750419 4717502 4787387 4756028 4764309 4782506

■ **112783-01 – X11 6.6.1: xterm patch**

4636452 4657934

■ **112785-20 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884  
4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009 4707069 4709009 4760672 4734353 4762797  
4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894 4633549 4798375 4742744 4682788 4787692  
4809081 4818111 4784311 4809776 4716007 4838617 4828474 4785372 4422011 4805863 4787416  
4847054 4868692

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

4659947

■ **112804-01 – CDE 1.5: sdtname patch**

4666081

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

4666089

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

4666089

■ **112807-05 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523 4768118

■ **112808-03 – OpenWindows 3.6.3: Tooltalk patch**

4668701 4707187 4713445

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

4663628 4731319

■ **112810-04 – CDE 1.5: dtmail patch**

4712584 4715670 4786715 4714769 4715322

■ **112811-01 – OpenWindows 3.7.0: Xview Patch**

4690979

■ **112812-01 – CDE 1.5: dtlp patch**

4646929

■ **112817-07 – SunOS 5.9: Sun GigaSwift Ethernet 1.0 driver patch**

4658962 4651090 4648346 4647988 4645885 4637950 4629291 4675241 4640855 4686107 4686121  
4686126 4704372 4696480 4703803 4699088 4698533 4687821 4678583 4704413 4703839 4707612  
4702980 4690650 4690643 4730696 4728208 4724811 4717637 4717385 4681554 4708816 4678908  
4710796 4735212 4708099 4735224 4735240 4746230 4739846 4738499 4753634 4754360 4753629  
4763533 4762837 4804568 4798684 4792519 4784093 4779486 4763498 4734902

■ **112834-02 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764 4656322 4656416

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

4638788

■ **112836-02 – SunOS 5.9: patch scsa2usb**

4660516 4756231

■ **112837-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/inet/in.dhcpd**

4621740

■ **112838-06 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716320 4716448 4717617 4787898 4793178

■ **112839-04 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4254013 4533712 4647410 4647927 4667173 4795308

■ **112840-03 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4619267 4652995 4756231

■ **112841-06 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749 4669462 4696700 4769147

■ **112854-02 – SunOS 5.9: icmp Patch**

4511634 4647983

■ **112868-09 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660 4831626  
4804312 4817097 4841909

■ **112874-15 – SunOS 5.9: patch libc**

1258570 4192824 4221365 4248430 4254013 4318178 4390053 4444569 4503048 4510326 4518988  
4530367 4533712 4635556 4661997 4669963 4683320 4694626 4700602 4704190 4705942 4709984



4749274 4756113 4767215 4770160 4772960

■ **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsh/rwall/rwall**

4664537

■ **112904-07 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4511634 4592876 4639079 4644731 4645471  
4647361 4648388 4649557 4656795 4658216 4659882 4660167 4662169 4662866 4673676 4682913  
4687850 4688392 4688398 4688704 4689309 4691577 4694560 4712511 4715897 4722897 4737656  
4745039 4747714 4749268 4763402 4763813 4772712 4784039 4790941 4803645 4820199

■ **112905-02 – SunOS 5.9: ippctl Patch**

4644731 4647361 4712511

■ **112906-02 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**

4644731 4647361 4664957

■ **112907-01 – SunOS 5.9: libgss Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112908-08 – SunOS 5.9: gl\_kmech\_krb5 Patch**

4197937 4220042 4521000 4526202 4630574 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352  
4727224 4743181 4744280 4830044

■ **112911-04 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4660167 4661975 4676731 4688392  
4688398 4688704 4694560 4775897 4777295

■ **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcf Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112913-01 – SunOS 5.9: fruadm Patch**

4505850

■ **112915-01 – SunOS 5.9: snoop Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4396697 4417647 4425786 4475921 4479794 4532805  
4532808 4532860 4559001 4587434 4592876 4635766 4637330 4637788 4648299 4648388

■ **112916-01 – SunOS 5.9: rtquery Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4648299

■ **112917-01 – SunOS 5.9: ifrt Patch**

4645471

■ **112918-01 – SunOS 5.9: route Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4645471 4648299

■ **112919-01 – SunOS 5.9: netstat Patch**

4645471

■ **112920-02 – SunOS 5.9: libipp Patch**

4644731 4647361 4712511

■ **112921-01 – SunOS 5.9: libkadm5 Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112922-02 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4668699

■ **112923-02 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879 4703622

■ **112924-01 – SunOS 5.9: kdestroy kinit klist kpasswd Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112925-02 – SunOS 5.9: ktutil kdb5\_util kadmin kadmin.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370

■ **112926-04 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476  
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241 4760613

■ **112927-01 – SunOS 5.9: IPQos Header Patch**

4644731 4647361

■ **112928-01 – SunOS 5.9: in.ndpd Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **112929-01 – SunOS 5.9: RIPv2 Header Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4648299

■ **112941-07 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079

■ **112943-08 – SunOS 5.9: Volume Management Patch**

4429002 4478237 4508734 4516578 4576802 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931  
4660125 4664713 4696741 4704081 4715667 4730706 4739995 4764186 4773530 4791015 4791556

■ **112945-19 – SunOS 5.9: wbem Patch**

4486297 4496120 4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080  
4645105 4645146 4645315 4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941  
4658145 4674537 4682188 4686244 4696284 4699585 4700539 4701067 4720857 4739720 4742164  
4742960 4754758 4759233 4766098 4766971 4768461 4769053 4769612 4769791 4769795 4769860  
4769889 4770013 4770017 4770024 4770027 4771207 4771466 4771469 4771476 4773485 4777931  
4781761 4782465 4786712 4786891 4792126 4795642 4796483 4796491 4796519 4796556 4807821  
4809906 4813116 4834362 4845276 4847816 4848759

■ **112951-05 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056  
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392

■ **112954-04 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4432931 4506478 4643720 4776171

■ **112955-01 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449

■ **112958-02 – SunOS 5.9: patch pci.so**

4657365 4779758 4695771

■ **112959-01 – SunOS 5.9: patch libfru**

4643255 4661738

■ **112960-06 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap\_cachemgr**

4357827 4614945 4624458 4630226 4645604 4648140 4648146 4658625 4660019 4677591 4682120  
4683522 4720818 4723361 4751386 4776571

■ **112961-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/sysctrl**

4638234

■ **112963-07 – SunOS 5.9: linker patch**

4461340 4504895 4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224  
4633860 4638070 4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582  
4671493 4696204 4698800 4701749 4706503 4707808 4710814 4714146 4715815 4716929 4728822  
4730110 4730433 4731183 4739660 4743413 4744337 4745129 4745932 4746231 4753066 4754751  
4755674 4765536 4766815 4770484 4770494 4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976  
4783869 4787579 4790194 4792461 4793721 4796237 4802194 4804328 4806476 4811951 4816378  
4817314

■ **112964-04 – SunOS 5.9: /usr/bin/ksh Patch**

4223444 4702798 4750637 4786817 4790885 4801490

■ **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678

■ **112966-02 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163 4794712

■ **112967-04 – SunOS 5.9: /kernel/drv/nca Patch**

4487572 4629396 4631903 4650210 4681040

■ **112968-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/renice**

4502191

■ **112970-04 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**

4646349 4700305 4708913 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893

■ **112971-04 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cacheefs**

4368576 4398885 4493561 4615194

■ **112972-03 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasnmpp.so.1**

4395096 4633918 4643121 4691177 4787450

■ **112975-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**

4682197 4802915

■ **112985-03 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch**

4692900 4775188 4804590

■ **112987-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg**

4618950

■ **112998-03 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd**

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713 4772471 4787413  
4812764

■ **113020-02 – SunOS 5.9: SUNW\_LOC changes needed to fix install problems with Euro**

4674651 4683429 4752139

■ **113021-02 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect**

4660271 4752139

■ **113023-01 – SunOS 5.9: Broken preremove scripts in S9 ALC packages**

4707449

■ **113024-06 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch**

4114317 4519289 4619267 4633655 4634907 4636186 4644822 4661403 4661424 4680447 4683307  
4684649 4694445 4699257 4703343 4719669 4737372 4738280 4762184 4772117 4791375 4801624  
4803265 4812284 4816791 4820881 4823616 4823794 4824314 4828785 4841551 4872902

■ **113026-10 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch**

1101554 4352265 4373671 4409244 4462054 4508010 4525396 4615383 4615387 4628758 4631270  
4632281 4634737 4640578 4643091 4647352 4648067 4653481 4655532 4662172 4665951 4666299  
4668224 4668960 4669927 4678627 4680610 4683907 4690701 4690983 4696312 4698878 4701093  
4705486 4705513 4710390 4711136 4711969 4714648 4714923 4715369 4715443 4718706 4720138  
4721112 4723547 4725693 4733518 4740375 4742084 4772960 4774716 4780601 4796430 4802281  
4808079 4808489 4814438 4816970 4830061 4834259

■ **113027-02 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch**

4687199 4726567

■ **113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct**

4645622 4658416

■ **113029-04 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi\_libaio.so.1 Patch**

4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847 4785625

■ **113030-02 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch**

4659950 4699850

■ **113031-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch**

4635504

- **113032-02 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch**

4503048 4662013

- **113033-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp**

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861

- **113038-05 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478

- **113046-01 – SunOS 5.9: fcp Patch**

4529255

- **113049-01 – SunOS 5.9: luxadm & liba5k.so.2 Patch**

4334693 4622990 4716238 4820044

- **113068-04 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**

4672995 4698278 4762081 4799299

- **113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch**

4658282

- **113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm**

4696138

- **113072-06 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**

4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416  
4826988

- **113073-04 – SunOS 5.9: ufs\_log patch**

1101554 4138139 4330959 4409244 4651323 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074

- **113074-04 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**

4654448 4712441

- **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**

4660871

- **113076-02 – SunOS 5.9: dhcpmgr.jar Patch**

4643257 4673713 4687991 4731988

- **113077-06 – SunOS 5.9: /platform/sun4u/kernal/drv/su Patch**

4397794 4646641 4666211 4707716 4709299 4734045 4747008 4764445 4766657

- **113085-02 – SunOS 5.9: Thai font enhancement**

4688066 4708093 4747781

- **113086-01 – SunOS 5.9: iconv modules between zh\_CN.euc and UTF-8 are incompatible**

4672806

- 113087-01 – SunOS 5.9: Cannot use other fonts to display Asian characters in xterm

4692528

- 113088-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Safe default permission violations

4671052

- 113089-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Bad postremove script of SUNWkuxft

4706829

- 113090-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Bad postinstall script of SUNWcdft

4714477

- 113096-03 – X11 6.6.1: OWconfig patch

4684184 4682788 4707897

- 113098-04 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch

4684184 4737595 4750162 4749332 4770510

- 113113-01 – SunOS 5.9: Problem with depend file of SUNWhdcl with HK locales in S9

4670820

- 113125-01 – SunOS 5.9: missing libc\_psr.so.1 symlink

4704023

- 113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist

4707235

- 113146-02 – SunOS 5.9: Apache Security Patch

4705227 4759882 4737442 4768221

- 113167-01 – SunOS 5.9: JFP xhost manpage patch

4700173

- 113168-02 – SunOS 5.9: JFP Japanese TrueType Font

4674655 4704720

- 113219-01 – SunOS 5.9: patch /platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/fhc

4114317

- 113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s

4114317

- 113221-03 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr.so.1 Patch

4664349 4665239 4697505 4721200 4808786

- 113222-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv

4531662 4658316 4683308 4716413

- 113223-02 – SunOS 5.9: idn Patch

4524236 4704851

- **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch**

4633009

- **113225-01 – SunOS 5.9: 2002c Timezone Patch**

4649654 4683487

- **113226-02 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**

4364929 4725575 4789487

- **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**

4664306

- **113240-05 – CDE 1.5: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212

- **113244-01 – CDE 1.5: dtwm patch**

4743546

- **113273-02 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**

4708590 4801044

- **113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch**

4118738

- **113275-02 – SunOS 5.9: procfs Patch**

4254013 4533712 4664249

- **113277-11 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**

4027074 4313732 4334693 4336105 4358054 4360365 4375499 4412239 4500536 4527668 4622990  
4624524 4645691 4651339 4651386 4651679 4654850 4655315 4656322 4656416 4672504 4673243  
4716238 4722426 4725656 4728530 4734019 4734033 4739785 4744131 4746064 4756712 4758160  
4758953 4759557 4761337 4766742 4770566 4773941 4774943 4804362 4819633

- **113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch**

4492876

- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmmod Patch**

4492876

- **113280-02 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**

4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928 4711504 4738687 4740813 4768749  
4771017 4790357 4792482

- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind**

4515621

- **113318-07 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs**

4044295 4407669 4427971 4465488 4658316 4664740 4680195 4725574 4768760 4774462 4816496

■ **113319-11 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1**

1226166 4192824 4248430 4390053 4517003 4648085 4668699 4680691 4690775 4691127 4700602  
4710928 4727726 4753610 4756113 4767276 4772960 4825334

■ **113320-03 – SunOS 5.9: patch se driver**

4626537 4655495 4730608 4735231 4755417

■ **113321-04 – SunOS 5.9: patch sf and socal**

4451550 4492895 4589401 4643768 4657427 4772960

■ **113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp**

4686442

■ **113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt**

4687515

■ **113325-01 – SunOS 5.9: patch powerd**

4678303 4697189 4697205

■ **113326-01 – SunOS 5.9: tar Patch**

4662552

■ **113327-02 – SunOS 5.9: pppd Patch**

4647938 4684948

■ **113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch**

4682537

■ **113329-02 – SunOS 5.9: lp Patch**

4640166 4648825 4704812 4704824 4705899 4705911 4714952 4761753

■ **113330-01 – SunOS 5.9: rpcbind Patch**

1226166 4690775

■ **113331-01 – SunOS 5.9: usr/lib/nfs/rquotad Patch**

4683311

■ **113332-04 – SunOS 5.9: libc\_psr.so.1 Patch**

4666069

■ **113334-02 – SunOS 5.9: udfs Patch**

4548887 4651869 4655796 4714259 4762254

■ **113335-01 – SunOS 5.9: devinfo Patch**

4522638

■ **113361-04 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744 4771770 4782136 4779489 4792353  
4852341 4819970 4843595



- **113374-02 – X11 6.6.1: xpr patch**  
4704388
- **113390-01 – SunOS 5.9 : CTYPE errors in "ar" locale**  
4728460
- **113391-01 – SunOS 5.9 : S9 : CTYPE errors in "He\_IL"/"he" locales**  
4728469
- **113400-01 – SunOS 5.9: zh\_CN.GBK is incomplete for 64 bit**  
4762909
- **113403-03 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**  
4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931
- **113405-02 – SunOS 5.9: sync with 4751190 for th\_TH.UTF-8 locales**  
4751190
- **113407-03 – SunOS 5.9: Added Five stroke input method support in S9UR**  
4741018 4783961 4749970 4749975 4837040
- **113409-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Missing locales in SUNW\_LOC in s9u3**  
4780217
- **113424-01 – CDE 1.5: message patch to add IM title in the workspace menu**  
4731995
- **113432-08 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**  
4761257
- **113434-10 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**  
4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4660835 4707022 4718661 4723051  
4724529 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378  
4767678 4768717 4793554 4812304 4826147 4832216 4834885
- **113445-02 – SunOS 5.9: schpc Patch**  
4640542 4697219 4704996 4779758 4695771
- **113446-02 – SunOS 5.9: dman Patch**  
4640542 4697219 4704996 4707993
- **113447-01 – SunOS 5.9: libprtdiag\_psr Patch**  
4640542 4697219 4704996
- **113449-02 – SunOS 5.9: gld Patch**  
4667724 4747714 4772712
- **113451-03 – SunOS 5.9: IKE Patch**

4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4741543 4745493  
4745709

■ **113453-04 – SunOS 5.9: sockfs patch**

4640282 4640982 4653919 4672604 4672991 4681040 4711013 4799039

■ **113454-08 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4371826 4409244 4490164 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635  
4763047 4764514 4766103 4794712 4815160

■ **113456-01 – SunOS 5.9: adb modules**

1101554 4409244

■ **113457-02 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4409244 4794712

■ **113459-02 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634 4727825

■ **113464-04 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4373671 4462054 4647352 4661975 4676731 4710160 4714648 4715443 4720138 4830061 4834259

■ **113467-01 – SunOS 5.9: seg\_drv & seg\_mapdev Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113470-01 – SunOS 5.9: winlock Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113471-02 – SunOS 5.9: truss Patch**

4254013 4533078 4533108 4533712 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113472-01 – SunOS 5.9: madv & mpss lib Patch**

4533078 4533108 4630754 4638608 4644346 4648171

■ **113475-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security crypt Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4715561

■ **113476-05 – Obsoleted by: 113476-06 SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam\_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602  
4709300 4743707 4747441 4751394 4754634 4756113

■ **113477-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts**

4712441

■ **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam\_unix.so.1 Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113

■ **113482-01 – SunOS 5.9:/sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602

■ **113483-02 – SunOS 5.9: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswd Patch**

4192824 4248430 4283355 4390053 4700602

- **113484-02 – SunOS 5.9: WBEM SDK Localization message patch**

4733195

- **113485-01 – SunOS 5.9: DHCP Manager Localization message patch**

4733194

- **113488-01 – SunOS 5.9: Field Replacement Unit ID Platform & Access Library Patch**

4703981 4715000

- **113489-04 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**

4625392 4641546 4673299 4696700

- **113490-02 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**

4660099 4670245 4701098 4714088

- **113492-03 – SunOS 5.9: fsck Patch**

4632750 4693730 4794712

- **113493-01 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**

4725696

- **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**

4511098 4679590

- **113495-02 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**

4433415 4665200 4672974

- **113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch**

4383820

- **113503-01 – SunOS 5.9: GigaSwift Ethernet 1.0 special postinstall script patch**

4735162

- **113513-02 – X11 6.6.1: platform support for new hardware**

4731970 4726510

- **113538-05 – SunOS 5.9: ngdr Patch**

4613988 4661605 4669462 4675057 4696700 4746505 4756231 4759384 4779758 4805126

- **113541-02 – X11 6.6.1: XKB patch**

4689365 4633549

- **113571-02 – SunOS 5.9: eFCode & fcgp2 Patch**

4495650 4692542

- **113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch**

4649171

■ **113573-02 – SunOS 5.9: libpsvc Patch**

4487110 4640559 4660073 4661192 4718737

■ **113574-03 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch**

4487110 4636540 4661192 4718737 4721200 4808786

■ **113575-04 – SunOS 5.9: sendmail Patch**

4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387 4728227  
4737586 4756570 4798135 4808977 4809539 4826809 4835344 4839833

■ **113576-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/dd Patch**

4632818

■ **113577-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/sched/FX Patch**

4701391

■ **113578-01 – SunOS 5.9: inetboot Patch**

4670609

■ **113579-01 – SunOS 5.9: ypserv/ypxfrd Patch**

4737417

■ **113580-01 – SunOS 5.9: mount Patch**

4715028

■ **113581-01 – CDE 1.5: message patch to add to /usr/dt/bin/dtlp**

4646929

■ **113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl\_langinfo() strings incorrect in S9**

4745109

■ **113713-04 – SunOS 5.9: pkginstall Patch**

4405634 4720211 4786593 4813860 4826609 4848801 4851760

■ **113716-01 – SunOS 5.9: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

■ **113717-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**

4712441

■ **113718-02 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp\_update Patch**

4659277 4705891

■ **113720-01 – SunOS 5.9: rootnex Patch**

4692542

■ **113742-01 – SunOS 5.9: smcpconfig.sh Patch**

4704611

■ **113746-01 – SunOS 5.9: uxlbc Localization message patch**

4760256

- **113762-02 – X11 6.6.1: xdm patch**

4748474 4707057 4707069 4721898 4740125

- **113764-02 – X11 6.6.1: keyboard patch**

4716868 4237479 4633549

- **113789-01 – CDE 1.5: dtexec patch**

4759425

- **113796-02 – CDE 1.5: Tooltalk patch**

4722127 4741187 4744289 4784893

- **113798-01 – CDE 1.5: libDtSvc patch**

4720526

- **113799-01 – SunOS 5.9: solregis Patch**

4762680

- **113813-02 – SunOS 5.9: Gnome Integration Patch**

4752366 4770721

- **113831-02 – SunOS 5.9: Estonian decimal point character incorrect**

4733239

- **113839-01 – CDE 1.5: sdtwsinfo patch**

4729180

- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook patch**

4729199

- **113859-02 – SunOS 5.9: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

4529402 4532320 4532757 4533706 4535845 4550044 4589224 4615165 4616579 4617085 4617521  
4619976 4622371 4623119 4623199 4623308 4624693 4630124 4639310 4639408 4640724 4643122  
4645544 4645887 4646301 4646392 4649615 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571  
4668480 4672889 4672914 4672960 4674387 4682961 4684519 4687038 4691101 4692956 4697500  
4527608 4530466 4530509 4538268 4592931 4614559 4620546 4621920 4627760 4628444 4639560  
4640273 4646350 4651972 4652031 4652859 4669879 4675387 4689805 4695152 4704039 4705641  
4708296 4711201 4711202 4714196 4715065 4715955 4719564 4722987 4732352 4735062 4735919  
4737978 4738221 4742450 4743633 4743796 4748399 4749234 4753087 4754595 4756215 4758387  
4761010 4765575 4767182 4773751 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334 4780230 4781823  
4783910 4786154 4786475 4786504 4787220 4795280 4797685 4802963 4809504 4653016 4656657  
4709128 4713256 4714358 4716340 4717121 4723630 4742083 4754469 4759670 4773823 4786547  
4791877 4669525 46834764738639 4789601 4704635 4707395 4827569

- **113861-02 – CDE 1.5: dtksh patch**

4729959 4814825

- **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig patch**

4732757

- **113868-01 – CDE 1.5: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465

- **113896-03 – SunOS 5.9: en\_US.UTF-8 locale patch**

4833698 4843218 4681931 4791073 4647462 4635650 4648210 4739481 4770344 4774817 4778370  
4775106 4501634 4778686 4805695 4614828 4668356 4668371 4798658 4762506 4746498 4749928  
4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699 4767922 4768220

- **113902-03 – SunOS 5.9: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950

- **113904-03 – SunOS 5.9: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423 4681931

- **113906-01 – SunOS 5.9: Fixed some functional problems in Chinese locales**

4731208 4677334

- **113908-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Missing locales in SUNW\_LOC for SUNWinttf**

- **113909-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Broken preremove script in S9U3 Asia BCP pkgs**

4780225

- **113911-01 – SunOS 5.9: BCP applications hangs with NIS in asian locales**

4784597

- **113923-02 – X11 6.6.1: security font server patch**

4764193

- **113964-08 – SunOS 5.9: usr/sbin/6to4relay patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434  
4635766 4637330 4637788 4639729 4648299 4660167 4661975 4673190 4676731 4685978 4688392  
4688398 4688704 4690565 4694560 4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4775897  
4777295 4803389 4804064 4804756 4808860 4834142

- **113973-01 – SunOS 5.9: adb Patch**

4664740

- **113975-01 – SunOS 5.9: ssm Patch**

4709170

- **113977-01 – SunOS 5.9: awk/sed pkgscripts Patch**

4737594

- **113978-01 – SunOS 5.9: syseventconfd Patch**

4737409 4745393

- **113981-02 – SunOS 5.9: devfsadm Patch**

4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853

- **113984-01 – SunOS 5.9: iosram Patch**

4721302

- **113993-04 – SunOS 5.9: mkfs Patch**

4708464 4721124 4794712 4839900

- **114003-01 – SunOS 5.9: bbc driver Patch**

4706975

- **114004-01 – SunOS 5.9: sed Patch**

4727485

- **114006-01 – SunOS 5.9: tftp Patch**

4656587

- **114008-01 – SunOS 5.9: cachefs Patch**

1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460

- **114010-02 – SunOS 5.9: m4 Patch**

4174383 4837874

- **114014-05 – SunOS 5.9: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**

4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4806701 4822718 4833908  
4839883 4839885

- **114016-01 – tomcat security patch**

4759554

- **114020-02 – 5.9: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts, arabic chars**

4773318 4788627

- **114033-01 – SunOS 5.9: Fixing hebrew input method problems**

4755447

- **114037-02 – SunOS 5.9: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**

4774476 4823451

- **114039-01 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166

- **114049-03 – SunOS 5.9: Netscape Portable Runtime(4.1.4)/Network Security System(3.3.4)**

4840298 4840300 4840303 4856631

- **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114126-02 – SunOS 5.9: toddds1287 patch**

4692023 4809862

- **114127-01 – SunOS 5.9: abi\_libefi.so.1 Patch**

4334693 4622990 4716238

- **114128-01 – SunOS 5.9: sd\_lun patch**

4334693 4622990 4716238

- **114129-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support -libuuid patch**

4334693 4622990 4716238

- **114131-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - libadm.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238

- **114132-01 – SunOS 5.9: fmthard patch**

4334693 4622990 4716238

- **114133-01 – SunOS 5.9: mail Patch**

4705717

- **114135-01 – SunOS 5.9: at utility Patch**

4776480

- **114153-01 – SunOS 5.9: Japanese SunOS 4.x Binary Compatibility(BCP) patch**

4775198 4775194

- **114165-01 – CDE 1.5: SUNWsregu Localization message patch**

4762680

- **114211-01 – SunOS 5.9: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999

- **114215-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609 4818688

- **114217-03 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4818688 4841337

- **114219-02 – CDE 1.5: sdtimage patch**

4746059 4728421

- **114221-02 – SunOS 5.9: UR bug fixes**

4791189 4789202

- **114224-01 – SunOS 5.9: csh Patch**

4479584

- **114226-01 – SunOS 5.9: zsh driver Patch**

4639552

- **114227-01 – SunOS 5.9: yacc Patch**

4735960

- **114229-01 – SunOS 5.9: action\_filemgr.so.1 Patch**



4714071

- **114231-02 – SunOS 5.9: rpcmod Patch**

4377827 4662762

- **114233-02 – SunOS 5.9: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177

- **114235-01 – SunOS 5.9: libsendfile.so.1 Patch**

4640982 4711013

- **114244-01 – SunOS 5.9: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locales**

4771032

- **114249-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: Broken preremove scripts in some of S9 pkgs**

4829407

- **114276-02 – 5.9: Adds extended Arabic support in UTF-8**

4820267

- **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**

4776648

- **114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**

4748729

- **114321-02 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155

- **114325-01 – SunOS 5.9: psvcobj Patch**

4658782

- **114326-02 – SunOS 5.9: /usr/lib/dcs Patch**

4683247 4775925

- **114329-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/pax Patch**

4766460

- **114331-01 – SunOS 5.9: power Patch**

4776968 4785495

- **114332-05 – SunOS 5.9: c2audit & \*libbsm.so.1 Patch**

4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4592827 4647549 4647683 4647684 4688063 4712958  
4715363 4728819 4732828 4735135 4745590 4761401 4778984 4805352 4809341 4818300 4833724  
4835739 4842901

- **114335-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/rmmount Patch**

4705226

- **114338-01 – SunOS 5.9: todm5819 Patch**

4721451

- **114339-01 – SunOS 5.9: wrsm header files Patch**

4619267 4661424 4694445 4738280

- **114340-01 – SunOS 5.9: SUNW\_filesys\_rcm.so Patch**

4655205

- **114344-02 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch**

4715897 4777791

- **114347-01 – SunOS 5.9: etc/init.d/efcode Patch**

4788809

- **114349-01 – SunOS 5.9: sbin/dhcpagent Patch**

4721209

- **114352-03 – SunOS 5.9: /etc/inet/inetd.conf Patch**

4761190

- **114356-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/ssh Patch**

4685658

- **114359-01 – SunOS 5.9: mc-us3 Patch**

4697555

- **114360-01 – SunOS 5.9: platform/sun4u/cprboot Patch**

4634031

- **114361-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/lofi Patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709

4628272 4649233

- **114363-01 – SunOS 5.9: sort Patch**

4725245

- **114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

- **114370-02 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343

- **114371-01 – SunOS 5.9: UMEM - libumem (mdb components) patch**

4518988 4694626 4709984

- **114372-01 – SunOS 5.9: UMEM - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114373-01 – SunOS 5.9: UMEM - abi\_libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984

■ **114374-01 – SunOS 5.9: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

■ **114375-06 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - PICL & FRUID**

4490112 4510864 4599397 4679229 4692005 4692053 4710160 4710161 4713409 4726041 4733895  
4733898 4760403 4762548 4765183 4775419 4776134 4780968 4781113 4785498 4818004 4819633  
4820126 4828270 4840725 4840813 4843701 4864535 4864707

■ **114376-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - platform links**

4713409 4726041 4780672

■ **114377-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - BSC comms support**

4713409 4764078 4781113 4819633

■ **114378-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto TOD driver**

4713409 4781113 4819633

■ **114379-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - libprtdiag support**

4713409 4715664 4726041 4780968 4796798 4827612 4827687

■ **114380-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - rmc\_comm/rmcadm/rmcldmv/librsc support**

4726041

■ **114383-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver**

4726041 4781113 4819633

■ **114385-03 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pmugpio pmubus driver**

4726041 4781113 4819633 4843000

■ **114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p\_rmc driver patch**

4726041 4781113 4819633

■ **114387-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support**

4448914 4726041 4733895

■ **114388-02 – SunOS 5.9: dmfe driver patch**

4463714 4498135 4643212 4646439 4751357

■ **114389-02 – SunOS 5.9: devinfo doesn't work on disks with EFI labels**

4745581 4794712

■ **114390-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - GPTWOCFG patch**

4779758

■ **114391-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Hotplug Patch**

4659144 4779758

■ **114392-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes Patch**

4682824 4779758

- **114393-02 – SunOS 5.9: cpc Patch**

4819633

- **114394-02 – SunOS 5.9: trapstat Patch**

4819633

- **114395-03 – SunOS 5.9:**

4819633

- **114418-03 – SunOS 5.9: cpr patch**

4649104 4807341 4819633

- **114470-04 – SunOS 5.9: XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067  
4796917 4815925 4761925 4782193 4793942 4793943 4827241 4809512 4841825 4845198

- **114473-03 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**

- **114482-04 – SunOS 5.9: Product Registry CLI Revision**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4796532 4801439 4863376

- **114495-01 – CDE 1.5: dtprintinfo patch**

4788209

- **114501-01 – SunOS 5.9: drmprovers.jar Patch**

4712814

- **114503-03 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**

4762502 4803524

- **114507-01 – SunOS 5.9: date problems in he\_IL.UTF-8 locale**

4791206

- **114509-01 – SunOS 5.9: cs\_CZ Locale not usable**

4793388

- **114510-01 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**

- **114513-03 – SunOS 5.9: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395 4849095 4852478

- **114516-01 – SunOS 5.9: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

- **114520-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906 4834885 4825349

- **114538-03 – SunOS 5.9: Sun XVR-100 Graphics Accelerator Patch**

4820147 4820254 4821832 4822149 4822443 4823003 4824233 4827346 4827720 4827837 4832885

- **114555-06 – SunOS 5.9: Sun XVR-1200 Graphics Accelerator Patch**

4807907 4808263 4767906 4819200 4799602 4822159 4822276 4833546 4830544 4744371 4835514  
4834943 4837418 4837176 4837510 4847177

- **114561-01 – X11 6.6.1: X splash screen patch**

4807285

- **114564-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/in.ftpd Patch**

4714534

- **114566-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
- **114569-02 – SunOS 5.9: libdbm.so.1 Patch**

4668699 4825407

- **114571-01 – SunOS 5.9: libc.so.\*.9/bcp Patch**

4668699

- **114586-01 – SunOS 5.9: bzip Patch**

4634845 4659775

- **114598-01 – 5.9: UTF-8 dtcm chars not appearing**

4787603

- **114602-02 – X11 6.6.1: libmpg\_psr patch**

4649547 4830251

- **114607-02 – SunOS 5.8: SPECIAL PATCH: pkginfo replacement scripts (S9U3)**
- **114612-01 – SunOS 5.9: ANSI-1251 encodings file errors**

4812123

- **114614-02 – SUNOS 5.9: Ar, He, es, It fixes unicode3.2**

4811236 4778180 4796228 4681931 4832943 4832923

- **114633-02 – SunOS 5.9: ja\_JP.UTF-8 locale patch**

4749205 4868872

- **114636-02 – SunOS 5.9: KCMS security fix**

4661008 4774256

- **114641-02 – SunOS 5.9: Japanese iconv for UTF-8 patch**

4706863 4671351 4671363

- **114654-02 – CDE 1.5: SmartCard patch**

4785011

- **114660-02 – CDE 1.5: PDASync patch**

4783087 4815680

- **114677-01 – SunOS 5.9: International Components for Unicode Patch**

4731597 4757662 4757683 4783065

- **114684-02 – SunOS 5.9: samba Patch**

4768591 4787493 4833908 4839883 4839885

- **114711-02 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306 4825948

- **114713-01 – SunOS 5.9: newtask Patch**

4798119

- **114716-01 – SunOS 5.9: usr/bin/rcp Patch**

1149636

- **114718-01 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/pcfs Patch**

4413261 4782709

- **114721-03 – SunOS 5.9: ufsrestore and ufsdump Patch**

4767281 4769786 4794712

- **114729-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/in.telnetd Patch**

4798177

- **114731-02 – SunOS 5.9: kernel/drv/glm Patch**

4696162 4770492

- **114734-01 – SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/lorder Patch**

4747253

- **114736-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/nisrestore Patch**

4759428

- **114818-02 – GNOME 2.0.0: libpng Patch**

4809087

- **114855-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/sppp Patch**

4647938

- **114861-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/wall**

4803267

- **114863-01 – SunOS 5.9: /platform/sun4u/kernel/misc/forthdebug Patch**

4524005

- **114864-02 – SunOS 5.9: Sun-Fire-480R libpsvcpolicy\_psr.so.1 Patch**

4616050 4661192

- **114875-01 – SunOS 5.9: XML library source patch**

4822718

- **114923-01 – SunOS 5.9: /usr/kernel/drv/logindmux Patch**

4674066

- **114926-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/audiocs Patch**

4777298

- **114927-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/allocate Patch**

4714170 4809341

- **114930-01 – SunOS 5.9: Sun-Fire-480R libprtdiag\_psr.so.1 Patch**

4721200 4808786

- **114934-01 – SunOS 5.9: usr/platform links patch**

4761257

- **114951-01 – SunOS 5.9: FUJITSU ULTRA LVD SCSI Host Bus Adapter Driver 1.0**

4817865 4837781 4837785 4837786 4837787 4837788 4837789

- **114963-01 – SunOS 5.9: SCRIPT patch**
- **114965-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For editable files only**

4834885 4841998

- **114967-01 – SunOS 5.9: FDL patch**

4796458

- **114971-01 – SunOS 5.9: usr/kernel/fs/namefs Patch**

4711164

- **114974-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/ifp Patch**

4779757

- **114975-01 – SunOS 5.9: usr/lib/inet/dhcp/svcdm/dhcpcommon.jar Patch**

4782691

- **114977-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/ipsecah Patch**

4795674

- **114994-01 – SunOS 5.9: FUJITSU PCI GigabitEthernet 2.0**

4841231 4841239 4841244 4841248

- **115004-01 – SunOS 5.9: /kernel/misc/kbtrans patch**

4354427

- **115006-01 – SunOS 5.9: kernel/strmod/kb patch**

4354427

- **115008-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/ipqosconf patch**

4664957

- **115010-01 – SunOS 5.9: Providing Platform Support for Enchilada Tower Server**

4780968

- **115012-01 – SunOS 5.9: Sunfire-V250-Enchilada-Tower librsc patch**

4780968

- **115014-01 – SunOS 5.9: /usr/platform/SUNW,Sun-Fire-V250/sbin/scadm patch**

4780968

- **115016-01 – SunOS 5.9: patch ipmp**

4775897 4777295

- **115018-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/dqblk**

4807983

- **115020-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/adb/ml\_odunit**

4794712

- **115022-01 – SunOS 5.9: quota utilities**

4794712 4807979 4817074

- **115024-01 – SunOS 5.9: file system identification utilities**

4794712

- **115026-01 – SunOS 5.9: Multiterabyte UFS file system maintenance tools**

4794712

- **115028-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/fs/ufs/df**

4794712

- **115030-01 – SunOS 5.9: Multiterabyte UFS - patch mount**

4794712

- **115107-01 – SunOS 5.9: script patch for FJSVvplu pkginfo files**

4761257

- **115158-04 – X11 6.6.1: xscreensaver patch**

4841343 4838390 4849641

- **115161-01 – CDE 1.5: Addition of IFD card reader support for localization**

4852556

- **115165-01 – SunOS 5.9: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch**

4655472

- **115169-01 – SunOS 5.9: us driver Patch**

4837250

- **115172-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/le Patch**

4105008



- 115173-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/sparcv7/gcore /usr/bin/sparcv9/gcore Patch  
4832466
- 115177-01 – SunOS 5.9: SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch  
4851735
- 115284-02 – SunOS 5.9: script patch for FJSVulsa postinstall files  
4846488
- 115296-01 – SunOS 5.9: script patch for NATEvplu.u pkginfo file  
4858453
- 115315-02 – SunOS 5.9: dtlogin issues  
4854079
- 115322-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files
- 115350-01 – SunOS 5.9: ident\_udfs.so.1 Patch  
4855145
- 115354-01 – SunOS 5.9: slpd Patch  
4471576 4767287 4837368
- 115591-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts  
4874869
- 115607-01 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: class action replacement scripts  
4876436
- 115622-01 – SunOS 5.9: usr/snadm/lib/libspmisoft.so.1 Patch  
4801754

## Elenco delle patch x86

- 111713-02 – Shared library patch for C++ \_x86  
4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106  
4794587 4797953 4806782 4820555
- 111728-03 – SunOS 5.9\_x86: Math Library (libm) patch  
4810765 4817713 4820770
- 112234-07 – SunOS 5.9\_x86: Kernel Patch  
4201022 4254013 4352265 4354427 4357217 4375052 4390777 4491038 4504686 4520669 4533712  
4627620 4640282 4640982 4653044 4664740 4675868 4676535 4698684 4708822 4711013 4714062  
4714688 4716320 4718565 4721112 4735093 4740766 4740769 4742711 4747714 4748411 4757311  
4770236 4786613 4788230 4793178 4794501 4796430 4816970 4857792
- 112662-03 – SunOS 5.9\_x86: IIIM and X Input & Output Method patch

4803378 4805181 4805730 4823672 4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096  
4691874 4650804 4774826 4772485 4777933 4776987

■ **112786-10 – X11 6.6.1\_x86: Xsun patch**

4760672 4734353 4707069 4709009 4762797 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894  
4633549 4798375 4742744 4784311 4809776 4818111 4716007 4828474 4785372 4422011 4805863  
4787416 4847054 4868692

■ **113099-01 – X11 6.6.1\_x86: X RENDER extension patch**

4749332 4770510

■ **113241-05 – CDE 1.5\_x86: dtsession patch**

4701185 4743546 4763733 4788212

■ **113245-01 – CDE 1.5\_x86: dtwm patch**

4743546

■ **113375-01 – X11 6.6.1\_x86: xpr patch**

4704388

■ **113404-03 – SunOS 5.9\_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**

4769446 4752426 4767689 4767747 4752139 4681931

■ **113406-02 – SunOS 5.9\_x86: sync with 4751190 for th\_TH.UTF-8 locales**

4751190

■ **113408-03 – SunOS 5.9\_x86: Added Five stroke input method support in S9UR**

4741018 4783961 4749970 4749975 4837040

■ **113542-01 – X11 6.6.1\_x86: patch per XKB**

4633549

■ **113590-03 – SunOS 5.9\_x86: JFP manpages patch**

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366 4851824 4852478

■ **113719-04 – SunOS 5.9\_x86: libnsl & rpc.nispasswd Patch**

4668699 4710928 4727726 4767276

■ **113763-02 – X11 6.6.1\_x86: xdm patch**

4748474 4707057 4707069 4721898 4740125

■ **113765-02 – X11 6.6.1\_x86: keyboard patch**

4716868 4237479 4633549

■ **113790-01 – CDE 1.5\_x86: dtexec patch**

4759425

■ **113797-02 – OpenWindows\_x86 3.6.3: Tooltalk patch**

4722127 4741187 4744289 4784893

■ **113832-02 – SunOS 5.9\_x86: Estonian decimal point character incorrect**

4733239

- **113838-01 – CDE 1.5\_x86: libDtSvc patch**

4720526

- **113840-01 – CDE 1.5\_x86: sdtwsinfo patch**

4729180 4773801

- **113842-01 – CDE 1.5\_x86: answerbook patch**

4729199

- **113846-01 – CDE 1.5\_x86: sdtjmplay patch**

4731319

- **113862-02 – CDE 1.5\_x86: dtksh patch**

4729959 4814825

- **113864-01 – CDE 1.5\_x86: dtconfig patch**

4732757

- **113867-08 – Motif 1.2.7\_x86 and 2.1.1\_x86: Runtime library patch for Solaris 9**

4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4787387 4756028 4764309 4782506

- **113869-01 – CDE 1.5\_x86: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465

- **113870-03 – CDE 1.5\_x86: dtmail patch**

4715670 4786715 4714769 4715322

- **113897-03 – SunOS 5.9\_x86: en\_US.UTF-8 locale patch**

4833698 4843218 4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666  
4751190 4751699 4767922 4768220 4681931 4791073 4647462 4635650 4648210 4739481 4770344  
4774817 4778370 4775106 4501634 4778686 4805695 4798658 4762506 4789856

- **113903-03 – SunOS 5.9\_x86: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950

- **113905-03 – SunOS 5.9\_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423 4681931

- **113907-01 – SunOS 5.9\_x86: Fixed some functional problems in Chinese locales**

4731208 4677334

- **113910-01 – SunOS 5.9\_x86: Thai font enhancement**

4747781

- **113924-02 – X11 6.6.1\_x86: security font server patch**

4764193

- **113966-04 – SunOS 5.9\_x86: OS Localization message patch**

4736248 4775204 4767999 4809660 4831626 4804312 4817097 4841909

■ **113968-02 – SunOS 5.9\_x86: Volume Management Localization message patch**

4775188 4804590

■ **113969-01 – SunOS 5.9\_x86: ulibc Localization message patch**

4760256

■ **113970-01 – SunOS 5.9\_x86: DHCP Manager Localization message patch**

4733194

■ **113974-01 – SunOS 5.9\_x86: adb Patch**

4664740

■ **113979-01 – SunOS 5.9\_x86: syseventconfd Patch**

4737409 4745393

■ **113986-03 – SunOS 5.9\_x86: linker Patch**

4461340 4504895 4698800 4714146 4715815 4728822 4730110 4730433 4731183 4739660 4743413  
4744337 4745129 4745932 4746231 4753066 4754751 4755674 4765536 4766815 4770484 4770494  
4772927 4774727 4775738 4778247 4778418 4779976 4783869 4787579 4790194 4792461 4793721  
4796237 4802194 4804328 4806476 4811951 4816378 4817314

■ **113987-06 – SunOS 5.9\_x86: nfs Patch**

4044295 4407669 4465488 4664740 4680195 4725574 4768760 4774462 4816496

■ **113988-04 – SunOS 5.9\_x86: libc Patch**

4221365 4254013 4518988 4530367 4533712 4669963 4694626 4709984 4749274 4767215

■ **113990-02 – SunOS 5.9\_x86: gl\_kmech\_krb5 Patch**

4526202 4630574 4727224 4743181 4744280

■ **113991-01 – SunOS 5.9\_x86: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

■ **113994-09 – SunOS 5.9\_x86: md\_sp Patch**

4352265 4373671 4462054 4508010 4628758 4631270 4632281 4634737 4647352 4648067 4655532  
4666299 4668224 4668960 4669927 4678627 4680610 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486  
4705513 4710390 4711136 4711969 4714648 4714923 4715369 4715443 4720138 4721112 4723547  
4725693 4733518 4740375 4774716 4780601 4796430 4802281 4808079 4808489 4814438 4816970  
4830061 4834259

■ **113995-01 – SunOS 5.9\_x86: doorfs Patch**

4699850

■ **113996-02 – SunOS 5.9\_x86: utmp\_update Patch**

4659277 4705891

■ **113998-03 – SunOS 5.9\_x86: mkfs Patch**

4721124 4794712 4839900

- **113999-02 – SunOS 5.9\_x86: devfsadm Patch**  
4334693 4517655 4622990 4703964 4716238 4734853
- **114002-01 – SunOS 5.9\_x86: awk & sed Patch**  
4435976 4737594
- **114005-01 – SunOS 5.9\_x86: sed Patch**  
4727485
- **114007-01 – SunOS 5.9\_x86: tftp Patch**  
4656587
- **114009-01 – SunOS 5.9\_x86: cachefs Patch**  
1250956 4110712 4230685 4338920 4467621 4507274 4616030 4698882 4698886 4740460
- **114011-02 – SunOS 5.9\_x86: m4 Patch**  
4174383 4837874
- **114012-02 – SunOS 5.9\_x86: sockfs Patch**  
4640282 4672604 4672991 4799039
- **114015-05 – SunOS 5.9\_x86: libxml, libxslt and Freeware man pages Patch**  
4634845 4665029 4668974 4702333 4708162 4768591 4781721 4787493 4806701 4822718 4833908  
4839883 4839885
- **114017-01 – SunOS 5.9\_x86: tomcat security patch**  
4759554
- **114021-02 – 5.9\_x86: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts, arabic chars**  
4773318 4788627
- **114034-02 – SunOS 5.9\_x86: Fixing hebrew/arabic dtlogin/input method problems**  
4755447 4770382 4791206
- **114038-02 – SunOS 5.9\_x86: patch for supporting Unicode3.2 & indic script**  
4774476 4823451
- **114040-01 – SunOS 5.9\_x86: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**  
4773166
- **114124-05 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**  
4712441 4805954
- **114134-01 – SunOS 5.9\_x86: mail Patch**  
4705717
- **114136-01 – SunOS 5.9\_x86: at utility Patch**  
4776480
- **114137-03 – SunOS 5.9\_x86: sendmail Patch**

4697068 4706596 4706608 4706632 4706660 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539  
4826809 4835344 4839833

■ **114145-01 – SunOS 5.9\_x86: Apache Security Patch**

4737442 4759882 4768221

■ **114166-01 – CDE 1.5\_x86: SUNWsregu Localization message patch**

4762680

■ **114185-01 – CDE 1.5\_x86: rpc.cmsd patch**

4687131

■ **114191-03 – SunOS 5.9\_x86: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789 4807079

■ **114192-05 – SunOS 5.9\_x86: Volume Management Patch**

4429002 4478237 4508734 4516578 4576802 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931  
4660125 4664713 4696741 4704081 4715667 4730706 4739995 4764186 4773530 4791015 4791556

■ **114193-12 – SunOS 5.9\_x86: wbem Patch**

4486297 4496120 4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080  
4645105 4645146 4645315 4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941  
4658145 4674537 4682188 4686244 4696284 4699585 4700539 4701067 4720857 4739720 4742164  
4742960 4754758 4759233 4766098 4766971 4768461 4769053 4769612 4769791 4769795 4769860  
4769889 4770013 4770017 4770024 4770027 4771207 4771466 4771469 4771476 4773485 4777931  
4781761 4782465 4786712 4786891 4792126 4795642 4796483 4796491 4796519 4796556 4807821  
4809906 4813116 4834362 4845276 4847816 4848759

■ **114194-02 – SunOS 5.9\_x86: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056  
4737767 4744964 4750803 4759158 4767392

■ **114196-09 – SunOS 5.9\_x86: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**

4313832 4385866 4391400 4501772 4642585 4654964 4655075 4660835 4707022 4718661 4723051  
4724529 4734649 4744624 4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378  
4767678 4768717 4793554 4812304 4826147 4832216 4834885

■ **114199-01 – SunOS 5.9\_x86: smcpreconfig.sh Patch**

4704611

■ **114200-01 – SunOS 5.9\_x86: solregis Patch**

4762680

■ **114201-01 – SunOS 5.9\_x86: Gnome Integration Patch**

4752366 4770721

■ **114210-04 – CDE 1.5\_x86: dtlogin patch**

4750889 4761698 4807292 4720523 4768118

■ **114212-01 – SunOS 5.9\_x86: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999

- **114216-03 – SunOS 5.9\_x86: Install/admin Localization message patch**  
4788175 4804609 4818688
- **114218-03 – SunOS 5.9\_x86: Install/admin Localization message patch**  
4788175 4818688 4841337
- **114220-02 – CDE 1.5\_x86: sdtimage patch**  
4746059 4728421
- **114222-02 – SunOS 5.9\_x86: UR bug fixes**  
4791189 4789202
- **114225-01 – SunOS 5.9\_x86: csh Patch**  
4479584
- **114228-01 – SunOS 5.9\_x86: yacc Patch**  
4735960
- **114230-01 – SunOS 5.9\_x86: action\_filemgr.so.1 Patch**  
4714071
- **114232-02 – SunOS 5.9\_x86: rpcmod Patch**  
4377827 4662762
- **114234-02 – SunOS 5.9\_x86: rsm Patch**  
4679690 4700142 4728023 4754589 4780149 4781177
- **114236-01 – SunOS 5.9\_x86: libsendfile.so.1 Patch**  
4640982 4711013
- **114237-02 – SunOS 5.9\_x86: libaio Patch**  
4636591 4785625
- **114238-01 – SunOS 5.9\_x86: dhcprmgr.jar Patch**  
4731988
- **114240-01 – SunOS 5.9\_x86: cachefs Patch**  
4368576
- **114241-02 – SunOS 5.9\_x86: libsldap.so.1 Patch**  
4624458 4720818 4723361 4776571
- **114242-02 – SunOS 5.9\_x86: passwdutil.so.1 & pam\_authtok Patch**  
4743707 4747441 4751394 4754634 4830406
- **114243-03 – SunOS 5.9\_x86: st driver Patch**  
4027074 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033 4756712 4761337 4774943 4804362
- **114245-01 – SunOS 5.9\_x86: some characters can't be shown in GBK and GB18030 locale**

4771032

- **114248-01 – SunOS 5.9\_x86: Sync with Unicode3.2 for Asia locales**

4752139

- **114250-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH:Broken preremove scripts in some S9 pkgs**

4829407

- **114253-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH:Broken SUNWcdft postinstall impact x86**

4854523

- **114273-02 – SunOS 5.9\_x86: Sun ONE Directory Server 5.1 patch**

4529402 4532320 4532757 4533706 4535845 4550044 4589224 4615165 4616579 4617085 4617521  
4619976 4622371 4623119 4623199 4623308 4624693 4630124 4639310 4639408 4640724 4643122  
4645544 4645887 4646301 4646392 4649615 4656846 4658787 4658810 4663658 4665564 4665571  
4668480 4672889 4672914 4672960 4674387 4682961 4684519 4687038 4691101 4692956 4697500  
4527608 4530466 4530509 4538268 4592931 4614559 4620546 4621920 4627760 4628444 4639560  
4640273 4646350 4651972 4652031 4652859 4669879 4675387 4689805 4695152 4704039 4705641  
4708296 4711201 4711202 4714196 4715065 4715955 4719564 4722987 4732352 4735062 4735919  
4737978 4738221 4742450 4743633 4743796 4748399 4749234 4753087 4754595 4756215 4758387  
4761010 4765575 4767182 4773751 4776001 4777358 4778128 4778154 4778334 4780230 4781823  
4783910 4786154 4786475 4786504 4787220 4795280 4797685 4802963 4809504 4653016 4656657  
4709128 4713256 4714358 4716340 4717121 4723630 4742083 4754469 4759670 4773823 4786547  
4791877 4669525 46834764738639 4789601 4704635 4707395 4819555 4827569

- **114277-02 – 5.9\_x86: Adds extended Arabic support in UTF-8**

4820267

- **114283-01 – CDE 1.5\_x86: libDtWidget patch**

4776648

- **114313-01 – CDE1.5\_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9\_x86**

4748729

- **114322-02 – SunOS 5.9\_x86: Patch Manager Localization message patch**

4795479 4826155

- **114324-03 – SunOS 5.9\_x86: pcplusmp Patch**

4503704 4677371 4761647 4807473

- **114328-01 – SunOS 5.9\_x86: nss\_ldap.so.1 Patch**

4751386

- **114330-01 – SunOS 5.9\_x86: pax Patch**

4766460

- **114336-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/rmmount patch**

4705226

- **114337-06 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/tcp patch**



4659882 4660167 4662866 4687850 4688392 4688398 4688704 4689309 4694560 4715897 4722897  
4737656 4745039 4747714 4749268 4763402 4763813 4772712 4784039 4790941 4803645 4820199

- **114341-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/rcm/modules/SUNW\_filesys\_rcm.so patch**

4655205

- **114342-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/netsvc/yp/rpc.yppasswdd patch**

4283355

- **114343-02 – SunOS 5.9\_x86: ksh patch**

4750637 4786817 4790885 4801490

- **114345-02 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/arp patch**

4715897 4777791

- **114348-02 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.routed patch**

4639729 4673190 4699047 4705755 4726444 4728056 4728423

- **114350-01 – SunOS 5.9\_x86: sbin/dhcpagent patch**

4721209

- **114353-03 – SunOS 5.9\_x86: /etc/inet/inetd.conf Patch**

4761190

- **114354-02 – SunOS 5.9\_x86: libresolv patch**

4700305 4777715 4793327 4796596 4805812 4810893

- **114355-01 – SunOS 5.9\_x86: sort patch**

4725245

- **114357-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/ssh patch**

4685658

- **114358-02 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/snmp/snmpdx patch**

4691177 4787450

- **114362-01 – SunOS 5.9\_x86: lofi patch**

4302817 4331110 4335489 4342447 4348291 4361731 4389001 4446576 4477843 4505225 4526709  
4628272 4649233

- **114419-02 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - abi\_libefi.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238 4809406

- **114420-01 – SunOS 5.9\_x86: multi-terabyte disk support - libuuid patch**

4334693 4622990 4716238

- **114421-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - libadm.so.1 patch**

4334693 4622990 4716238

- **114422-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - fmthard patch**

4334693 4622990 4716238

- **114423-05 – SunOS 5.9\_x86: format patch**

4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4777332 4781880 4785642 4791416 4814438 4826988

- **114424-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

- **114426-03 – SunOS 5.9\_x86: header files patch**

4373671 4462054 4647352 4714648 4715443 4720138 4830061 4834259

- **114427-02 – SunOS 5.9\_x86: Umem - libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984 4766343

- **114428-01 – SunOS 5.9\_x86: Umem - libumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114429-01 – SunOS 5.9\_x86: Umem - llib-lumem patch**

4518988 4694626 4709984

- **114430-01 – SunOS 5.9\_x86: Umem - abi-libumeme.so.1**

4518988 4694626 4709984

- **114431-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte Disk Support - sd & ssd patch**

4334693 4622990 4716238

- **114432-02 – SunOS 5.9\_x86: stack overflow - libthread.so.1 patch**

4254013 4533712 4795308

- **114433-01 – SunOS 5.9\_x86: stack overflow - truss patch**

4254013 4533712

- **114434-01 – SunOS 5.9\_x86: stack overflow - procfs patch**

4254013 4533712

- **114435-01 – SunOS 5.9\_x86: ke hardware - libike patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114436-01 – SunOS 5.9\_x86: ike hardware - config.sample patch**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114437-02 – SunOS 5.9\_x86: 6to4 router - usr/sbin/6to4relay patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560 4804064

- **114439-01 – SunOS 5.9\_x86: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

- **114440-02 – SunOS 5.9\_x86: devinfo Patch**

4745581 4794712

- **114441-01 – SunOS 5.9\_x86: Slot 1 DR - Hotplug**  
4659144 4779758
- **114442-01 – SunOS 5.9\_x86: 6to4 router - ifconfig patch**  
4660167 4688392 4688398 4688704 4694560
- **114483-04 – SunOS 5.9\_x86: Product Registry CLI Revision**  
4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4796532 4801439 4863376
- **114496-01 – CDE 1.5\_x86: dtprintinfo patch**  
4788209
- **114502-01 – SunOS 5.9\_x86: drmproviders.jar Patch**  
4712814
- **114504-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgr.jar Patch**  
4762502 4803524
- **114514-03 – SunOS 5.9\_x86: patch for Japanese and English X man pages**  
4811454 4797892 4801395 4849095 4852478
- **114517-01 – SunOS 5.9\_x86: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**  
4808428
- **114521-06 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall script**  
4786712 4809906 4825349 4841998
- **114562-01 – X11 6.6.1\_x86: X splash screen patch**  
4807285
- **114563-04 – SunOS 5.9\_x86: ufs patch**  
4371826 4490164 4763047 4794712 4815160
- **114565-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.ftpd Patch**  
4714534
- **114567-02 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**
- **114568-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch**  
4405634 4786593 4813860 4826609 4848801 4851760
- **114570-01 – SunOS 5.9\_x86: libdbm.so.1 Patch**  
4668699
- **114587-01 – SunOS 5.9\_x86: bzip Patch**  
4634845 4659775
- **114599-01 – 5.9\_x86: UTF-8 dtcm chars not appearing**  
4787603

- 114613-01 – SunOS 5.9\_x86: ANSI-1251 encodings file errors

4812123

- 114615-02 – SUNOS 5.9\_x86: s9ur,He, es, it bugfixes unicode3.2

4811236 4796228 4681931 4832943

- 114634-02 – SunOS 5.9\_x86: ja\_JP.UTF-8 locale patch

4749205 4868872

- 114637-02 – SunOS 5.9\_x86: KCMS security fix

4661008 4774256

- 114642-02 – SunOS 5.9\_x86: Japanese iconv for UTF-8 patch

4706863 4671351 4671363

- 114661-02 – CDE 1.5\_x86: PDASync patch

4783087 4815680

- 114678-01 – SunOS 5.9\_x86: International Components for Unicode Patch

4731597 4757662 4757683 4783065

- 114685-02 – SunOS 5.9\_x86: samba Patch

4768591 4787493 4833908 4839883 4839885

- 114712-02 – SunOS 5.9\_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch

4818306 4825948

- 114714-01 – SunOS 5.9\_x86: newtask Patch

4798119

- 114715-01 – SunOS 5.9\_x86: libdb2.so.1 Patch

4668699

- 114717-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/rcp Patch

1149636

- 114719-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/kernel/fs/pcfs Patch

4413261 4782709

- 114720-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/misc/mixer Patch

4714088

- 114722-03 – SunOS 5.9\_x86:ufsrestore and ufsdump Patch

4767281 4769786 4794712

- 114728-01 – SunOS 5.9\_x86: mmu3\* Patch

4695568 4795329

- 114730-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/in.telnetd Patch

4798177

- **114732-01 – SunOS 5.9\_x86: sbin/init Patch**

4662013

- **114733-02 – SunOS 5.9\_x86: kernel/misc/ufs\_log Patch**

4138139 4330959 4785875 4794712 4807979 4807983 4815160 4817074

- **114735-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/ccs/bin/lorder Patch**

4747253

- **114737-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/nisrestore Patch**

4759428

- **114819-01 – GNOME 2.0.0\_x86: libpng Patch**

4809087

- **114856-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/kernel/drv/sppp Patch**

4647938

- **114857-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/bin/pppd Patch**

4647938

- **114858-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/ssh/sshd Patch**

4801044

- **114859-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/udp Patch**

4727825

- **114860-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/sys/kaio Patch**

4802915

- **114862-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/sbin/wall Patch**

4803267

- **114876-01 – SunOS 5.9\_x86: XML library source patch**

4822718

- **114924-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/kernel/drv/logindmux Patch**

4674066

- **114925-03 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/inet/in.mpathd Patch**

4685978 4775897 4777295 4803389 4808860 4834142

- **114928-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/allocate Patch**

4714170

- **114929-03 – SunOS 5.9\_x86: etc/security/bsmconv Patch**

4445394 4457028 4473026 4499864 4501255 4647549 4647683 4647684 4688063 4712958 4728819  
4732828 4735135 4745590 4761401 4778984 4805352 4809341 4818300 4833724 4835739

- 114932-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/sbin/syslogd Patch

4772471 4787413 4812764

- 114964-01 – SunOS 5.9\_x86: SCRIPT patch
- 114966-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For editable files only

4834885 4841998

- 114968-01 – SunOS 5.9\_x86: FDL patch

4796458

- 114972-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/kernel/fs/namefs Patch

4711164

- 114973-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/misc/nfssrv Patch

4716413

- 114976-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/inet/dhcp/svcdm/dhcpcommon.jar Patch

4782691

- 114978-01 – SunOS 5.9\_x86: kernel/drv/ipsec Patch

4795674

- 114980-02 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/lp/local/lpstat Patch

4648825 4704812 4704824 4705899 4705911 4714952 4761753

- 115003-01 – SunOS 5.9\_x86: kbtrans patch

4354427

- 115005-01 – SunOS 5.9\_x86: ipqosconf patch

4664957

- 115007-01 – SunOS 5.9\_x86: ipgpc patch

4664957

- 115009-01 – SunOS 5.9\_x86: gld patch

4747714 4772712

- 115011-01 – SunOS 5.9\_x86: smartcard Patch

4760613

- 115013-01 – SunOS 5.9\_x86: patch if\_mpadm

4775897 4777295

- 115015-01 – SunOS 5.9\_x86: patch ipmp lib

4775897 4777295

- 115017-01 – SunOS 5.9\_x86: patch boot/solaris/boot.bin

4810364 4829413

- **115019-02 – SunOS 5.9\_x86: patch boot/solaris/devicedb/master**  
4762213 4762217 4853683 4857098 4862529
- **115021-01 – SunOS 5.9\_x86: patch vold**  
4794712
- **115023-01 – SunOS 5.9\_x86: Multiterabyte UFS - patch headers**  
4794712
- **115025-01 – SunOS 5.9\_x86: patch dqblk**  
4807983
- **115027-01 – SunOS 5.9\_x86: patch ml\_odunit**  
4794712
- **115029-01 – SunOS 5.9\_x86: quota utilities**  
4794712 4807979 4817074
- **115031-01 – SunOS 5.9\_x86: file system identification utilities**  
4794712
- **115033-01 – SunOS 5.9\_x86: file system maintenance tools**  
4794712
- **115034-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/lib/fs/ufs/df patch**  
4794712
- **115035-02 – SunOS 5.9\_x86: /usr/lib/fs/ufs/fsck patch**  
4632750 4794712
- **115036-01 – SunOS 5.9\_x86: /usr/lib/fs/ufs/mount patch**  
4794712
- **115159-04 – X11 6.6.1\_x86: xscreensaver patch**  
4841343 4838390 4849641
- **115166-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/libnisdb.so.2 Patch**  
4655472
- **115167-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/cpio Patch**  
4711504 4738687 4740813 4768749 4771017 4790357 4792482
- **115168-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/lib/security/pam\_krb5.so.1 Patch**  
4830044
- **115178-01 – SunOS 5.9\_x86: SUNWjxmft/SUNWjxcft postinstall patch**  
4851735
- **115316-02 – SunOS 5.9\_x86: fixing dtlogin issues**

4854079

- 115318-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/bin/i86/gcore Patch

4832466

- 115320-02 – SunOS 5.9\_x86: /kernel/drv/e1000g Patch

4842659 4842664 4842697 4844546 4853683 4862529

- 115321-01 – SunOS 5.9\_x86: isa.125/ata.bef Patch

4836662

- 115347-01 – SunOS 5.9\_x86: udfs Patch

4762254

- 115351-01 – SunOS 5.9\_x86: ident\_udfs.so.1 Patch

4855145

- 115353-01 – SunOS 5.9\_x86: elxl.bef Patch

4791458

- 115355-01 – SunOS 5.9\_x86: slpd Patch

4471576 4767287 4837368

- 115547-01 – SunOS 5.9\_x86: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files

4853683 4857098

- 115623-01 – SunOS 5.9\_x86: usr/snadm/lib/libspmisoft.so.1 Patch

4801754