



Note su Solaris 9 4/03

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

N. di parte: 817-1206-11
Maggio 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, 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 COMMERCIALITÀ, 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, 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'ÉTAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDÉE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION À RÉPONDRE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DÉNI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Adobe PostScript

030515@5943



Indice

Prefazione 11

1 Problemi di installazione 15

Fattori da considerare prima di installare Solaris 9 4/03 15

SPARC: Avvio dal DVD di Solaris 9 4/03 15

x86: Problema con le partizioni del CD di installazione di Solaris 9 4/03 15

x86: Nuovo layout delle partizioni del disco di boot predefinito 16

SPARC: Il profilo JumpStart predefinito di Solaris non permette di installare più versioni locali sui dischi di piccole dimensioni 17

x86: La partizione di servizio non viene creata automaticamente sui sistemi che non ne contengono una preesistente 17

x86: Il dischetto di boot del Solaris Device Configuration Assistant non è disponibile 20

x86: Prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 4/03, aggiornare il BIOS del controller DPT PM2144UW 20

x86: Non aggiornare i sistemi Hewlett-Packard (HP) Vectra Serie XU con la versione GG.06.13 del BIOS 21

Problemi da considerare prima di installare Solaris 9 4/03 21

x86: `suninstall` si interrompe quando si sceglie di salvare la partizione di servizio e creare la partizione Solaris (4832216) 21

x86: Si possono verificare problemi di installazione su sistemi dotati delle schede di rete 3Com 3c905C (4791458) 22

x86: Il boot in rete con PXE non viene eseguito correttamente sui sistemi Sun LX50 (4725108) 22

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 4/03 dagli ambienti operativi Solaris 2.6 e Solaris 7 (4511090) 23

Problemi di installazione	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 4/03 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 4/03	26
x86: Non è possibile usare il CD di installazione di Solaris 9 4/03 (Edizione per piattaforma x86) per aggiornare i sistemi x86 all'ambiente operativo Solaris 9 4/03	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
L'aggiornamento non riesce a installare il package SUNWceudt (4826785)	28
Registrazione manuale del file VDiskMgr.jar fornito dalla patch 114711-01 o 114712-01 dopo l'aggiornamento (4818306)	29
SPARC: Le applicazioni della Solaris Management Console che dipendono dai file MOF (Managed Object Format) possono presentare problemi dopo l'aggiornamento (4825349)	30
Problema di visualizzazione del testo del programma di installazione con Solaris Live Upgrade (4736488)	31
SPARC: Il comando luupgrade non aggiunge le patch quando si specifica l'elenco delle patch (4679511)	31
SPARC: La rimozione del package SUNWjxcft registra un errore durante l'aggiornamento (4525236)	32
L'aggiornamento dall'ambiente operativo Solaris 8 può creare meccanismi di privacy Kerberos ridondanti (4672740)	32
L'aggiornamento a Solaris 9 4/03 disabilita il daemon della Secure Shell (sshd) (4626093)	33
L'aggiornamento non riesce se la capacità di /export è quasi esaurita (4409601)	34
Aggiornamento di server e client diskless (4363078)	34
Problemi di installazione che si verificano dopo l'aggiornamento	34
SPARC: La rimozione delle patch dopo un aggiornamento può danneggiare il repository WBEM (4820614)	34
Problemi di Solaris a 64 bit	36

SPARC: I sistemi Sun UltraSPARC (Sun4U) possono richiedere un aggiornamento della flash PROM di boot	36
CD della documentazione	37
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	37
Problemi di installazione del CD della documentazione	37
La modalità di disinstallazione dell'utility <code>uninstaller</code> contenuta nel CD della documentazione di Solaris 9 4/03 non funziona correttamente (4675797)	37
La finestra di verifica del CD della documentazione non viene visualizzata con l'interfaccia basata sulla riga di comando (4520352)	38
Problemi di localizzazione che si verificano durante l'installazione	38
È possibile che vengano installate versioni locali aggiuntive	38
Problemi di localizzazione che si verificano durante l'installazione	38
I package dei font cinesi per il CDE Beta Refresh non vengono aggiornati nell'ambiente operativo Solaris 9 4/03 (4653908)	38
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)	39

2 Problemi di esecuzione di Solaris 41

Problemi delle smart card	41
Il sistema non risponde alle smart card (4415094)	41
Nella console di gestione delle smart card, l'opzione per la modifica del file di configurazione non funziona (4447632)	41
Problemi del Common Desktop Environment (CDE)	42
Il comando di stampa <code>mp</code> non opera correttamente nelle versioni locali europee e russa Unicode/UTF-8 se non sono installate le versioni locali per l'inglese americano, il cinese o il coreano Unicode/UTF-8 (4805695)	42
x86: Le applicazioni di avvio del CDE appaiono con lo stile del metodo di input <code>root-window</code> (4770994)	43
Eliminazione della funzionalità di esecuzione automatica dei supporti removibili del CDE (4634260)	43
SPARC: <code>dtmail</code> si interrompe quando viene avviato dalla riga di comando con un'opzione <code>FontList</code> (4677329)	43
La Gestione posta del CDE sembra bloccarsi quando viene visualizzato un messaggio con righe lunghe (4418793)	44
La Sincronizzazione PDA di Solaris non elimina l'ultimo elemento dal desktop (4260435)	44
La Sincronizzazione PDA di Solaris non supporta lo scambio dei dati con un dispositivo PDA multibyte internazionalizzato (4263814)	44

Amministrazione del sistema 45

La directory home non viene creata per gli account utente aggiunti con la Solaris Management Console dopo l'aggiornamento (4803524) 45

Il file `/etc/named.conf` non consente di eseguire le operazioni della Solaris Management Console (SMC) sugli account utente e di gruppo (4777931) 46

x86: Premendo il tasto F4 durante il boot del BIOS, la partizione di servizio non viene avviata (4782757) 47

Sui sistemi UltraSPARC II, il messaggio CP Event dell'ambiente operativo Solaris 9 4/03 non viene sempre prodotto (4732403) 47

Il daemon di Solaris WBEM Services 2.5 non trova i provider delle API `com.sun` (4619576) 47

Alcune chiamate ai metodi della API `com.sun` non riescono con il protocollo di trasporto XML/HTTP (4497393, 4497399, 4497406, 4497411) 48

Non è possibile modificare le proprietà di attivazione dei file system con lo strumento "Attivazioni e condivisioni" della Solaris Management Console (4466829) 48

L'aggiunta di dati con WBEM genera un errore `CIM_ERR_LOW_ON_MEMORY` (4312409) 49

Solaris Volume Manager 49

Il comando `metattach` di Solaris Volume Manager non viene eseguito correttamente 49

Problemi di Solaris Volume Manager 50

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) 50

Il comando `metadevadm` di Solaris Volume Manager non riesce se il nome del dispositivo logico non esiste più (4645721) 51

Il comando `metarecover` di Solaris Volume Manager non aggiorna lo spazio dei nomi `metadb` (4645776) 52

Problemi di rete 52

La configurazione di più tunnel tra due nodi IP con il filtro abilitato può generare una perdita di pacchetti (4152864) 52

Problemi di sicurezza 52

Lo sblocco dello schermo del CDE rimuove le credenziali Kerberos Versione 5 (4674474) 52

I processi `cron`, `at` e `batch` non permettono di pianificare attività per gli account bloccati (4622431) 53

Problemi del software aggiuntivo 53

SPARC: Veritas Volume Manager si interrompe sui sistemi che utilizzano l'ambiente operativo Solaris 9 4/03 (4642114) 53

CD della documentazione 54

I collegamenti alla documentazione di iPlanet Directory Server 5.1 non funzionano correttamente	54
Il package SUNWsdocs è necessario per rimuovere altri package della documentazione	54
Problemi relativi al CD della documentazione	54
I documenti in formato PDF delle versioni locali europee sono disponibili solo attraverso la versione locale C (4674475)	54
La rimozione dei package della documentazione di Solaris 9 4/03 disinstalla alcune collezioni di documenti di Solaris 9 4/03 (4641961)	55
Localizzazione	55
Nell'ambiente operativo Solaris 9 4/03 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	55
Problemi di localizzazione	57
SPARC: La combinazione Shift-U non produce il risultato previsto nelle versioni locali arabe (4303879)	57
Nelle versioni locali europee UTF-8, la funzione di ordinamento non funziona correttamente (4307314)	57
Problemi di Sun ONE Application Server	57
Il browser predefinito è incompatibile con Sun ONE Application Server 7 (4741123)	57
SPARC: La modifica delle liste di controllo degli accessi (ACL) non è supportata in alcune versioni di Netscape Navigator (4750616)	58
L'accesso al database Oracle 9.1 con un client Oracle 9.2 può causare un danneggiamento dei dati (4707531)	58
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)	59
SPARC: Il valore any nell'attributo dell'indirizzo dell'elemento iio-listener del file server.xml non è supportato (4743366)	59
SPARC: Application Server non si riavvia quando si esegue una conversione a un ambiente abilitato per SSL (4723776)	59
SPARC: Il server di applicazioni va in crash durante il caricamento dinamico (4750461)	60
L'output della console non appare correttamente se la codifica predefinita del sistema non è UTF-8 (4757859)	60
Lo pseudonimo del certificato esterno non compare nell'elenco dell'interfaccia di amministrazione (4725473)	60
SPARC: Il comando flexanlg genera un errore di apertura (4742993)	61
Solo i client IPv6 possono connettersi ad Application Server (4742559)	62
Le applicazioni di esempio modificate vengono aggiornate solo al deployment successivo (4726161)	63

SPARC: L'impostazione di transazioni diverse da zero rallenta le transazioni locali (4700241) 63

Le ottimizzazioni del driver JDBC Oracle non vengono avviate (4732684) 63

Problemi di autorizzazioni durante il caricamento dinamico e il richiamo delle applicazioni (4756981) 64

I client RMI-IIOP non possono essere usati con indirizzi IPv6 quando il DNS non riesce a individuare gli indirizzi IPv6 (4743419) 64

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) 64

Problema di sicurezza di Sun ONE Application Server 65

L'Application Server avvia tutte le istanze come utente root, abilitando l'accesso come superutente a tutti gli utenti (4780076) 65

Sun ONE Directory Server (ex iPlanet Directory Server) 67

Problema di configurazione 67

Schemi 67

Replicazione 67

Plug-in del server 67

Ruoli e classi di servizi 68

Indicizzazione 68

Problemi di Sun ONE Directory Server 68

Non è possibile creare utenti inattivi attraverso la console (4521017) 68

Non è possibile configurare una directory con un suffisso contenente spazi vuoti (4526501) 68

Le informazioni sui criteri delle password non sono sincronizzate tra i server (4527608) 69

Il blocco dell'account rimane attivo anche dopo la modifica della password dell'utente (4527623) 69

Non è possibile eseguire un backup della console subito dopo l'installazione (4531022) 69

Il server ignora la diversità tra maiuscole e minuscole durante la normalizzazione degli attributi dei DN (4630941) 69

L'arresto del server durante un'operazione di esportazione, backup, ripristino o indicizzazione produce un crash (4678334) 70

La replicazione non supporta l'uso di certificati auto-firmati (4679442) 70

3 Ultimi aggiornamenti 71

Installazione di un archivio flash differenziale usando Solaris Live Upgrade 71

Introduzione 71

▼ Creare un profilo per Solaris Live Upgrade 72

4	Prodotti software non più supportati	75
	Funzioni eliminate dall'ambiente operativo Solaris 9	75
	Sintassi dei watchpoint e dei modificatori delle mappe adb	75
	Server AnswerBook2	76
	Utility aspppd	76
	Metodo di input ATOK8 per il giapponese	76
	Utility crash	76
	Opzioni di crash dump per il comando ipcs di Solaris	76
	Metodo di input cs00 per il giapponese	76
	x86: Comando devconfig	77
	x86: Supporto dei dispositivi e dei driver	77
	Directory Early Access (EA)	77
	Controller Emulex MD21 per dischi ESDI	77
	Variabile enable_mixed_bcp	77
	x86: Sistemi Intel 486	77
	Nome alternativo giapponese	78
	Java Software Developer's Kit (SDK) 1.2.2	78
	JDK 1.1.8 e JRE 1.1.8	78
	Toolkit OpenWindows per sviluppatori	78
	Ambiente OpenWindows per gli utenti	78
	Paging delle priorità e variabili del kernel correlate (priority_paging/cachefree)	78
	File system s5fs	79
	Funzioni dell'utility sendmail	79
	Package SUNWebnfs	79
	Sistemi sun4d	79
	Package SUNWrdm	80
	Funzioni che verranno rimosse nelle release future	80
	Comando AdminTool	80
	Nomi abbreviati per le versioni locali asiatiche in dtlogin	80
	Interfacce dei driver (DDI) obsolete	80
	Istruzioni per la gestione dei dispositivi nel file power.conf	83
	Dispositivi e driver supportati	83
	Librerie e comandi di Federated Naming Service XFN	83
	Fusi orari GMT	83
	SPARC: Supporto dei driver grafici	84
	JRE 1.2.2	84
	Client Kerberos versione 4	84

Font CID per il coreano	84
Libreria client LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)	84
Interfacce LWP (Lightweight Process) obsolete	84
Funzione Nameless Interface Groups	85
Opzione -k di netstat	85
Servizio di denominazione NIS+	85
Modulo pam_unix	85
Perl versione 5.005_03	85
Comandi di controllo degli I/O nella gestione dei consumi	86
64-bit SPARC: Interfaccia ptrace(2) in libc	86
sendmailvars e i comandi L e G di sendmail.cf	86
Kernel Sun4U di Solaris a 32 bit	86
Librerie di sistema statiche di Solaris	87
Volumi transazionali di Solaris Volume Manager	87
Solstice Enterprise Agents	87
Driver SPC	88
Protocollo Router Discovery standalone	88
Hardware sun4m	88
Ultra AX e scheda grafica SPARCengine Ultra AXmp	88
Interfaccia XIL	88
Filtro di stampa xutops	88

5 Problemi relativi alla documentazione 89

Errori nella documentazione	89
Appendice A, "Solaris Schema" in <i>Solaris WBEM Developer's Guide</i>	89
"Solaris Developer Documentation" nella <i>Solaris 9 4/03 About What's New Collection</i>	89
<i>Solaris WBEM Developer's Guide</i>	89
"Writing a Client Program" in <i>Solaris WBEM Developer's Guide</i>	90
<i>Sun ONE Application Server 7 Developer's Guide</i>	90

A Elenco delle patch dell'ambiente operativo Solaris 9 4/03 93

Elenco delle patch SPARC	93
Elenco delle patch x86	117

Prefazione

Le *Note su Solaris 9 4/03* contengono la descrizione dei problemi di installazione e altre informazioni che non erano disponibili al momento del rilascio dell'ambiente operativo Solaris™ 9 4/03.

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 4/03.

Manuali correlati

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

- Scheda *Iniziate da qui* di Solaris 9
- Guida all'installazione di Solaris 9
- *Note su Solaris 9 4/03*, disponibili sui seguenti supporti:
 - Nella Collezione sull'installazione e note su Solaris 9 4/03 inclusa nel CD della documentazione di Solaris 9 4/03
 - 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*
- *Nuove funzioni dell'ambiente operativo Solaris 9 4/03*

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*.

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 tali siti o risorse. Sun declina inoltre ogni responsabilità per quanto riguarda eventuali danni o perdite causati direttamente o indirettamente dall'uso dei contenuti, dei prodotti o dei servizi disponibili su tali siti.

Accesso alla documentazione Sun in linea

Il sito Web docs.sun.comSM permette di consultare in linea la documentazione tecnica di Sun, usando l'archivio generale o ricercando un titolo o un argomento specifico. È possibile consultare l'intero archivio oppure ricercare 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	Significato	Esempio
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; messaggi del sistema sullo schermo	Aprire il file <code>.login</code> . Usare <code>ls -a</code> per visualizzare l'elenco dei file. <code>sistema% Nuovi messaggi.</code>
AaBbCc123	Comandi digitati dall'utente, in contrasto con l'output del sistema sullo schermo	<code>sistema% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Parametri o variabili dei comandi, da sostituire con nomi o valori reali	Per eliminare un file, digitare <code>rm nomefile</code> .

TABELLA P-1 Convenzioni tipografiche (Continua)

Tipo di carattere o simbolo	Significato	Esempio
<i>AaBbCc123</i>	Titoli di manuali, termini nuovi o parole particolarmente importanti nel contesto.	Vedere il Capitolo 6 del <i>Manuale dell'utente</i> . Queste opzioni sono dette <i>classi</i> . 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	Richiesta
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 4/03.

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 4/03 e nel chiosco di installazione del CD di installazione di Solaris 9 4/03.

- “x86: suninstall si interrompe quando si sceglie di salvare la partizione di servizio e creare la partizione Solaris (4832216)” a pagina 21
- “Messaggi di errore errati nell'installazione del package dei provider WBEM Solaris SUNWwbpro (4824518)” a pagina 25
- “L'aggiornamento non riesce a installare il package SUNWceudt (4826785)” a pagina 28
- “Registrazione manuale del file VDiskMgr.jar fornito dalla patch 114711-01 o 114712-01 dopo l'aggiornamento (4818306)” a pagina 29
- “SPARC: Le applicazioni della Solaris Management Console che dipendono dai file MOF (Managed Object Format) possono presentare problemi dopo l'aggiornamento (4825349)” a pagina 30

Fattori da considerare prima di installare Solaris 9 4/03

SPARC: Avvio dal DVD di Solaris 9 4/03

L'ambiente operativo Solaris 9 4/03 è ora disponibile anche su DVD. Per eseguire un'installazione o un aggiornamento dal DVD, inserire il DVD di Solaris 9 4/03 nel lettore e avviare il sistema dal prompt ok con il comando seguente.

```
ok boot cdrom
```

x86: Problema con le partizioni del CD di installazione di Solaris 9 4/03

Se l'utilità Solaris Web Start 3.0 contenuta nel CD di installazione di Solaris 9 4/03 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 4/03 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 4/03 per eseguire un aggiornamento da Solaris 2.6 o 7 all'ambiente operativo Solaris 9 4/03. Per maggiori informazioni, vedere "Aggiornamento" a pagina 26.

x86: Nuovo layout delle partizioni del disco di boot predefinito

Nell'ambiente operativo Solaris 9 4/03, 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 4/03 (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 17.

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 4/03, usare il programma di installazione `suninstall` incluso nel CD "Solaris 9 4/03 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 4/03 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 4/03 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 4/03. 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 4/03, 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 4/03 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 possono essere modificate. 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 4/03 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 4/03 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 4/03. 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 4/03 (Edizione per piattaforma x86), dal CD "Solaris 9 4/03 Software (x86 Platform Edition) 1 of 2" o dal DVD di Solaris 9 4/03 (Edizione per piattaforma x86).
- Creare un dischetto di boot copiandone l'immagine su un dischetto. L'immagine del dischetto di boot è disponibile nelle seguenti posizioni.
 - Sul CD "Solaris 9 4/03 Software (x86 Platform Edition) 2 of 2"
 - Sul sito Web della Solaris Developer Connection, all'indirizzo http://soldc.sun.com/support/drivers/dca_diskettes

Copiare l'immagine su un dischetto e avviare il sistema dal dischetto.

- 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 4/03, aggiornare il BIOS del controller DPT PM2144UW

L'ambiente operativo Solaris 9 4/03 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 4/03, 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 `prtconf -D`.
2. Se viene visualizzato il nome `dpt`, eseguire l'utility 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 4/03 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 4/03, 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 4/03

x86: suninstall si interrompe quando si sceglie di salvare la partizione di servizio e creare la partizione Solaris (4832216)

Se si utilizza il programma di installazione `suninstall` per installare l'ambiente operativo Solaris 9 4/03 (Edizione per piattaforma x86) su un sistema che dispone già di una partizione di servizio, il programma di installazione può interrompersi. Il problema si verifica nelle seguenti condizioni:

- Si utilizza il programma `suninstall` per installare l'ambiente operativo Solaris 9 4/03.
- Durante l'installazione, si sceglie di configurare il disco con una partizione di servizio esistente ma senza partizione `fdisk` Solaris.
- Nel pannello Crea la partizione `fdisk` Solaris si sceglie l'opzione Salva partizione di servizio, crea partizione `fdisk` Solaris.

Soluzione: Scegliere una delle soluzioni seguenti.

- Per creare manualmente una partizione `fdisk` Solaris durante l'esecuzione del programma `suninstall`, procedere come segue:

1. Quando il programma di installazione `suninstall` richiede di scegliere un metodo per creare la partizione `fdisk` Solaris, scegliere l'opzione Crea manualmente le partizioni `fdisk`.
 2. Preservare la partizione di servizio e creare la partizione `fdisk` Solaris.
 3. Completare l'installazione.
- Per creare manualmente una partizione `fdisk` Solaris usando il comando `fdisk`, procedere come segue:
 1. Uscire dal programma di installazione `suninstall` premendo il tasto funzione F5.
 2. Aprire una finestra di terminale.
Consultare la pagina `man fdisk(1M)` per maggiori informazioni sulla creazione di partizioni `fdisk`.
 3. Riavviare il programma di installazione `suninstall` digitando il seguente comando:

```
# suninstall
```
 4. Completare l'installazione.

x86: Si possono verificare problemi di installazione su sistemi dotati delle schede di rete 3Com 3c905C (4791458)

Se si esegue un'installazione in rete su un sistema dotato della scheda di rete 3Com 3c905C, viene generato il seguente errore.

```
elxl%d: no active connection found; please connect
```

Dopo la visualizzazione di questo messaggio, è possibile che l'installazione continui o che si interrompa.

Soluzione: Scegliere una delle soluzioni seguenti.

- Eseguire l'installazione in rete usando una scheda di rete differente.
- Installare il sistema usando il DVD o il CD di Solaris 9 4/03.

Per maggiori informazioni sull'esecuzione dell'installazione in rete, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 9*

x86: Il boot in rete con PXE non viene eseguito correttamente sui sistemi Sun LX50 (4725108)

Se si esegue un boot di rete PXE (Preboot Execution Environment) per installare l'ambiente operativo Solaris 9 4/03 su un sistema SunTM LX50, è possibile che il boot non riesca. Viene visualizzato il messaggio seguente:

```
error: Assertion failure: - "rp->flags & RESF_ALT", "ur.c" line 80
```

```
The root filesystem is not mounted and the configuration assistant  
has exited prematurely. Booting is unlikely to succeed.  
CTL-ALT-DEL may be used to reset the machine.
```

Failover to boot interpreter - type ctrl-d to resume boot

Soluzione: Scegliere una delle soluzioni seguenti.

- Se non è necessario usare il boot in rete con PXE, procedere come segue.
 1. Avviare il sistema da uno dei seguenti supporti.
 - CD di installazione di Solaris 9 4/03
 - CD "Solaris 9 4/03 Software 1 of 2"
 - Dischetto di boot con Solaris Device Configuration Assistant (DCA)
Per maggiori informazioni sull'avvio dal DCA di Solaris, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 9*.
 2. Quando il DCA richiede di scegliere il dispositivo di rete, selezionare il dispositivo appropriato da usare per il boot del sistema.
- Se si desidera usare il boot in rete con PXE, disabilitare la console seriale nel BIOS del sistema durante l'installazione. Per maggiori istruzioni sulla modifica del BIOS sui sistemi Sun LX50, vedere il *Sun LX50 Server Manual* in <http://www.sun.com/servers/entry/lx50/documentation2.html>.

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 4/03.

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 4/03 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 4/03 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 4/03. 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 soluzioni seguenti.

- 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 4/03. 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

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 4/03 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 soluzioni seguenti.

- 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 4/03 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 4/03, 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 4/03, 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 4/03

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 4/03. I sistemi Solaris 8 su cui è installato il package SUNWsan possono richiedere una procedura speciale per l'aggiornamento a Solaris 9 4/03. 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 4/03 (Edizione per piattaforma x86) per aggiornare i sistemi x86 all'ambiente operativo Solaris 9 4/03

Non è possibile usare il CD di installazione di Solaris 9 4/03 (Edizione per piattaforma x86) per aggiornare un sistema x86 dall'ambiente operativo Solaris 2.6 o Solaris 7 a Solaris 9 4/03 per la mancanza della partizione di boot x86. In questi casi, eseguire l'aggiornamento usando il CD "Solaris 9 4/03 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 4/03 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 soluzioni seguenti.

- Prima di eseguire l'aggiornamento, eseguire il comando `/usr/bin/prodreg` e disinstallare completamente la Solaris Management Console.

- Se l'aggiornamento a Solaris 9 4/03 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 SUNWdcint
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Inserire il CD “Solaris 9 4/03 Software 1 of 2” nel lettore di CD-ROM. Digitare il comando seguente in una finestra di terminale.

```
# cd /cdrom/sol_9_403_sparcia/s0/Solaris_9/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
  SUNWmgapp SUNWmga SUNWdcint 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

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

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

```
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/datatypes.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/develop.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtfile.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtmail.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/dtpad.dt
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/print.dt
```

```
pathname does not exist
ERROR: /usr/dt/appconfig/types/cs_CZ.ISO8859-2/uxstd.dt
pathname does not exist
```

Soluzione: Usare il DVD di Solaris 9 4/03 DVD o il CD “Solaris 9 4/03 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
```

Registrazione manuale del file VDiskMgr.jar fornito dalla patch 114711-01 o 114712-01 dopo l'aggiornamento (4818306)

Se è stata applicata sul sistema la patch 114711-01 (Edizione per piattaforma SPARC) o la patch 114712-01 (Edizione per piattaforma x86), è necessario registrare manualmente il file VDiskMgr.jar fornito con queste patch dopo l'aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 4/03. Se il file VDiskMgr.jar fornito con la patch non viene registrato manualmente, il file VDiskMgr.jar esistente resta sul sistema. Inoltre, la patch non risolve completamente il problema.

Per determinare se una delle patch in oggetto è installata sul sistema, digitare uno dei comandi seguenti:

■ Sistemi SPARC:

```
# patchadd -p | grep '114711-01'
```

■ Sistemi x86:

```
# patchadd -p | grep '114712-01'
```

Soluzione: Registrare manualmente il file VDiskMgr.jar fornito con le due patch specificate dopo l'aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 4/03. Procedere come segue:

1. Diventare superutente.
2. Sostituire il file VDiskMgr.jar esistente con il file .jar fornito con la patch.

```
# /usr/sadm/bin/smcregister tool -n \
com.sun.admin.diskmgr/VDiskMgr.jar \
/usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar \
/usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr_classlist.txt \
/usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgrInfo.xml> /dev/null 2>$1
```

3. Sostituire il tool VDiskMgr esistente nel toolbox con il tool VDiskMgr fornito con la patch.

```
# /usr/sadm/bin/smcregister toolbox add -f tool \
com.sun.admin.diskmgr.client.VDiskMgr \
-F "/Storage/">/dev/null 2>&1
```

4. Arrestare il server WBEM.

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

5. Riavviare il server WBEM.

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

SPARC: Le applicazioni della Solaris Management Console che dipendono dai file MOF (Managed Object Format) possono presentare problemi dopo l'aggiornamento (4825349)

Se si esegue un aggiornamento dall'ambiente operativo Solaris 9 alla versione Solaris 9 9/02, Solaris 9 12/02 o Solaris 9 4/03, l'aggiornamento non registra nuovamente i file MOF (Managed Object Format) esistenti. Durante l'aggiornamento, la vecchia directory `/var/sadm/wbem/logr` viene salvata con il nome `/var/sadm/wbem/logru3`. I file MOF registrati non vengono registrati nuovamente dopo l'aggiornamento. Di conseguenza, le applicazioni della Solaris Management Console che dipendono da questi file MOF non possono essere eseguite.

Viene visualizzato il seguente messaggio di errore quando si utilizza il tool "Attivazioni e condivisioni, dischi":

```
CIM_ERR_NOT_FOUND
```

Soluzione: Registrare manualmente i file MOF mancanti. I file MOF sono presenti nella directory `/var/sadm/wbem/logru3`. Procedere come segue.

1. Diventare superutente.
2. Registrare manualmente i file MOF.

```
# /usr/sadm/bin/mofreg -r tag file-mof
```

dove *tag* è la sottodirectory di `/var/sadm/wbem/logru3/unregDir/` e *file-mof* è il file MOF che si trova nella directory *tag*.

Ad esempio:

```
# /usr/sadm/bin/mofreg -r svm \
/var/sadm/wbem/logru3/unregDir/svm/svm/Solaris_Vm1.0.mof
```

3. Arrestare il server WBEM.

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

4. Riavviare il server WBEM.

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

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 release precedente residente nell'attuale ambiente di boot.

Soluzione: Scegliere una delle soluzioni seguenti.

- 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: Il comando `luupgrade` non aggiunge le patch quando si specifica l'elenco delle patch (4679511)

Se si utilizza l'opzione `-s` con il comando `luupgrade` per aggiungere le patch indicando una directory e un file con l'elenco delle patch, le patch non vengono aggiunte. Compare un messaggio simile al seguente:

```
/usr/sbin/luupgrade [52]:          3 file-elenco-patch: bad number
```

Nel messaggio precedente, *file-elenco-patch* è il file con l'elenco delle patch specificato con il comando `luupgrade`.

Soluzione: Per aggiungere le patch specificando un file con l'elenco delle patch, procedere come segue.

1. Diventare superutente.
2. Attivare l'ambiente di boot da correggere.

```
# lumount nome-amb-boot mount-point
```

3. Aggiungere le patch all'ambiente di boot.

```
# /usr/sbin/patchadd -R mount-point -M percorso-patch file-elenco-patch
```

Nel comando precedente, *percorso-patch* è il percorso di una directory che contiene le patch da aggiungere. *file-elenco-patch* è il file che contiene l'elenco delle patch da aggiungere.

4. Disattivare l'ambiente di boot.

```
# luumount nome-amb-boot
```

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 4/03, 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 dall'ambiente operativo Solaris 8 può creare meccanismi di privacy Kerberos ridondanti (4672740)

Nell'ambiente operativo Solaris 9 4/03, il meccanismo globale di Kerberos Versione 5 include già il supporto della privacy e rende superfluo il meccanismo interno di Kerberos. Se si è installato il meccanismo interno di Kerberos (situato in `/usr/lib/gss/do/mech_krb.so.1`) su un sistema Solaris 8, è consigliabile rimuoverlo prima di aggiornare il sistema all'ambiente operativo Solaris 9 4/03.

Soluzione: Prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 4/03, procedere come segue.

1. Eseguire il comando seguente per determinare se il meccanismo interno di Kerberos è installato sul sistema.

```
% pkginfo | fgrep 'SUNWk5'
```

- Se l'output di questo comando include i package SUNWk5, significa che il meccanismo interno di Kerberos è installato sul sistema. Passare al punto 2.
- Se l'output non include i package SUNWk5, significa che il meccanismo interno di Kerberos non è installato sul sistema. Ignorare il seguito della procedura. Aggiornare il sistema.

2. Eseguire un backup dei file `/etc/nfssec.conf` e `/etc/gss/qop` usando il comando seguente.

- ```
% tar -cf /var/tmp/krb_config_files.tar /etc/nfssec.conf /etc/gss/qop
```
3. Verificare che il backup sia stato eseguito correttamente usando il seguente comando.
 

```
% tar -tf /var/tmp/krb_config_files.tar
```
  4. Rimuovere i package elencati nell'output del punto 1.
 

```
% pkgrm nome-package nome-package nome-package
```
  5. Eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 4/03.  
L'aggiornamento installa il codice del meccanismo globale di Kerberos e abilita il supporto della privacy.
  6. In un editor di testo, modificare le righe seguenti del file `/etc/gss/mech`.
    - Rimuovere il simbolo di commento dalla riga seguente.
 

```
kerberos_v5 1.2.840.113554.1.2.2 gl/mech_krb5.so gl_kmech_krb5
```

 Se necessario, aggiungere la riga precedente al file `/etc/gss/mech`.
    - Rimuovere la riga seguente.
 

```
kerberos_v5 1.2.840.113554.1.2.2 do/mech_krb5.so do_kmech_krb5
```
    - Ripristinare i file `/etc/nfssec.conf` e `/etc/gss/qop` usando il comando seguente.
 

```
% tar -xf /var/tmp/krb_config_files.tar
```

### **L'aggiornamento a Solaris 9 4/03 disabilita il daemon della Secure Shell (sshd) (4626093)**

Se si esegue un aggiornamento a Solaris 9 4/03 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 disabilita il daemon della Secure Shell. Durante l'aggiornamento, il software di Solaris 9 4/03 sovrascrive il contenuto esistente di `/etc/init.d/sshd`.

**Soluzione:** Scegliere una delle soluzioni seguenti.

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

### **L'aggiornamento non riesce se la capacità 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 4/03, 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 4/03. Per istruzioni dettagliate, vedere il manuale *System Administration Guide: Basic Administration*.

Se si cerca di installare Solaris 9 4/03 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 aggiornamento 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 soluzioni seguenti.

- 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
```

Problemi 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 4/03 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 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 4/03 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 4/03 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 4/03 non funziona correttamente (4675797)

Se si utilizza l'utility `uninstaller` contenuta nel CD della documentazione di Solaris 9 4/03 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 4/03 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 4/03. Per installare il CD della documentazione di Solaris 9 4/03, 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 4/03 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 4/03 (4653908)

Se si esegue un aggiornamento a Solaris 9 4/03 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 4/03. 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 4/03, 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)

Se si esegue un aggiornamento a Solaris 9 4/03 su un sistema che utilizza l'ambiente operativo Solaris 8 con il CD "Solaris 8 Language Supplement" installato, diversi package vengono segnalati come non validi. I package delle versioni locali thailandese, russa, polacca e catalana rimangono sul sistema. Questi package presentano un valore `ARCH=sparc11` e non vengono rimossi durante l'aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 4/03.

Soluzione: Prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 4/03, 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 4/03 e nel chiosco di installazione incluso nel CD di installazione di Solaris 9 4/03, sono state aggiunte le descrizioni dei seguenti problemi.

- "La directory home non viene creata per gli account utente aggiunti con la Solaris Management Console dopo l'aggiornamento (4803524)" a pagina 45

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)

Il comando di stampa `mp` non opera correttamente nelle versioni locali europee e russa Unicode/UTF-8 se non sono installate le versioni locali per l'inglese americano, il cinese o il coreano Unicode/UTF-8 (4805695)

Se si installa una delle seguenti versioni locali Unicode/UTF-8 per le lingue europee o il russo senza installare le versioni locali per l'inglese americano, il cinese o il coreano Unicode/UTF-8, il comando di stampa `mp` non va a buon fine.

- `de_DE.UTF-8`
- `fr_FR.UTF-8`
- `it_IT.UTF-8`
- `es_ES.UTF-8`
- `sv_SE.UTF-8`
- `ru_RU.UTF-8`

Il comando di stampa `mp` interrompe il lavoro di stampa e visualizza il seguente messaggio di errore:

```
mp: config file line: 46, cannot stat font file
(/usr/openwin/lib/locale/zh.GBK/X11/fonts/TrueType/songti.ttf)
```

Nota – Lo stesso errore si verifica anche in altre applicazioni del CDE: ad esempio, `dtmail` e `dtpad`.

Per altre informazioni sul comando di stampa `mp`, vedere la pagina `man mp(1)`.

Soluzione: Scegliere una delle soluzioni seguenti.

- Per le nuove installazioni o gli aggiornamenti all'ambiente operativo Solaris 9 4/03, selezionare e installare una o più delle seguenti versioni locali Unicode/UTF-8 per l'inglese americano, il cinese o il coreano:
 - `en_US.UTF-8`
 - `zh_CN.UTF-8`
 - `zh_HK.UTF-8`
 - `zh_TW.UTF-8`
 - `ko_KR.UTF-8`
- Se si è già completato il processo di installazione o di aggiornamento, aggiungere manualmente il package `SUNWgttf`, disponibile sul CD "Solaris 9 4/03 Software 1 of 2" o nell'immagine di rete. Procedere come segue.
 1. Eseguire il login nel sistema come superutente.

2. Inserire il CD "Solaris 9 4/03 Software 1 of 2".
3. Spostarsi nella directory `/cdrom/sol_9*/s0/Solaris_9/Product`

```
# cd /cdrom/sol_9*/s0/Solaris_9/Product
```
4. Aggiungere il package `SUNWgttf`.

```
# pkgadd -d . SUNWgttf
```

x86: Le applicazioni di avvio del CDE appaiono con lo stile del metodo di input `root-window` (4770994)

Se si avvia una sessione del desktop Common Desktop Environment (CDE) su un sistema Sun™ LX50 in una versione locale cinese, le applicazioni del CDE che vengono eseguite all'avvio appaiono con lo stile del metodo di input `root-window` anziché con quello del metodo di input `over-the-spot`.

Soluzione: Aggiungere la riga `sleep 1` alla fine dello script `/usr/dt/config/Xsession.d/0020.dtims` e avviare una nuova sessione del CDE.

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 4/03.

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 4/03, la Gestione posta del CDE (`dtmail`) sembra bloccarsi e il messaggio non viene visualizzato immediatamente.

Soluzione: Scegliere una delle soluzioni seguenti.

- 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 4/03 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'utilità di backup del PDA. Se dovesse avvenire uno scambio di dati multibyte e le informazioni risultassero danneggiate, ripristinare i dati dalla copia di backup.

Amministrazione del sistema

La directory home non viene creata per gli account utente aggiunti con la Solaris Management Console dopo l'aggiornamento (4803524)

Se si esegue l'aggiornamento da Solaris 9 9/02 o Solaris 9 12/02 all'ambiente operativo Solaris 9 4/03 e quindi si crea un nuovo account utente, la directory home per quell'utente non viene creata.

Se si utilizza l'interfaccia dalla riga di comando (CLI) `smuser` per creare l'account utente, viene visualizzato un errore "null" nella finestra di terminale immediatamente dopo l'esecuzione del comando.

Se l'account utente viene creato con l'interfaccia grafica (GUI) della Solaris Management Console, non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

Soluzione: Dopo aver eseguito l'aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 9 4/03, procedere come segue per registrare nuovamente il file `jar`.

Nota – Sarà necessario eliminare e ricreare eventuali account utente creati dopo l'aggiornamento del sistema alla versione attuale.

È possibile eliminare gli account utente prima o dopo avere nuovamente registrato il file `jar`. In ogni caso, prima di poter creare nuovi utenti è necessario aver completato la procedura qui descritta.

1. Diventare superutente.
2. Registrare nuovamente il file `jar`.

```
# /usr/sadm/bin/smcregister library -n VUserMgrLib.jar \  
/usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgrLib.jar \  
/usr/sadm/lib/usermgr/VUserMgrLib_classlist.txt ALL
```

3. Arrestare il server WBEM.

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

4. Riavviare il server WBEM.

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

Una volta completata la procedura, la directory home, in genere `/export/home/nomeutente` verrà creata correttamente alla creazione dei nuovi account utente.

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

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 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:

```
"The attempt to view Users or Roles has failed due to an unexpected error.
```

```
  This was caused by the following error: 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:

```
"Attempted Read of Group IDs failed with unexpected CIM error:
  CIM_ERR_FAILED."operations from the GUI or command-line interface.
```

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 altre 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 4/03 (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 4/03 non viene sempre prodotto (4732403)

Sui sistemi UltraSPARC II che eseguono l'ambiente operativo Solaris 9 4/03, il messaggio CP Event che accompagna alcuni messaggi di errore fatale della memoria non viene sempre prodotto. Questi sistemi includono le serie Sun Enterprise™ 10000 e Sun Enterprise 6500/6000/5500/5000/ 4500/4000/3500/3000. 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 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 soluzioni seguenti.

- 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.

```
# /etc/init.d/init.wbem stop
```
3. Rimuovere la directory di log JavaSpaces™.

```
# /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 soluzioni seguenti.

- 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'utilità di prova `metaverify`.
2. Solaris Volume Manager cerca di attivare il disco di riserva quando si verifica un errore in un metadvice. 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 soluzioni seguenti.

- 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:

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

Nota – È possibile accedere al disco nella stessa posizione, ma per accedere alla slice occorre usare il nome del vecchio dispositivo logico.

Soluzione: Riportare fisicamente il disco nello slot originario.

Il comando `metarecover` di Solaris Volume Manager non aggiorna lo spazio dei nomi `metadb` (4645776)

Se si rimuove e sostituisce un disco fisico dal sistema e quindi si utilizza il comando `metarecover -p -d` per scrivere sul disco le informazioni appropriate sulla partizione logica, il comando genera un errore di apertura e non aggiorna lo spazio dei nomi del database dei metadvice con le nuove informazioni di identificazione del dispositivo. Questa condizione causa un errore di apertura per tutte le partizioni logiche costruite sul disco. Viene visualizzato il messaggio seguente:

Open Error

Soluzione: Creare una partizione logica sul nuovo disco invece di usare il comando `metarecover` per ripristinare quella preesistente.

Nota – Se la partizione logica fa parte di un mirror o di una configurazione RAID 5, usare il comando `metareplace` senza l'opzione `-e` per sostituire la vecchia partizione logica con quella nuova.

```
# metareplace dx mirror o RAID5 vecchia_part_logica  
nuova_part_logica
```

Problemi di rete

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 `dtssession` non associate al modulo `pam_krb5` al file `/etc/pam.conf`.

```
dtssession auth requisite pam_authtok_get.so.1
dtssession 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 4/03, 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 4/03 (4642114)

Se si utilizzano alcune funzioni di Veritas Volume Manager su un sistema che utilizza l'ambiente operativo Solaris 9 4/03, 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. Eseguire il comando seguente in una finestra di terminale.

```
# /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.

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 4/03 e in altri sistemi UNIX, i documenti PDF inclusi nel CD "Solaris 9 4/03 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 soluzioni seguenti.

- Nell'ambiente operativo Solaris 9 4/03 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 4/03 disinstalla alcune collezioni di documenti di Solaris 9 4/03 (4641961)

Alcune collezioni di documenti di Solaris 9 4/03 vengono rimosse dal sistema se si verificano le seguenti condizioni.

1. Sono stati installati entrambi i CD della documentazione di Solaris 9 4/03.
2. Sono stati quindi rimossi alcuni package di documenti usando l'utility `prodreg` o il programma di installazione incluso nel CD della documentazione.

I due CD della documentazione di Solaris 9 4/03 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 4/03

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 soluzioni seguenti.

- 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'utility `pkgrm` per rimuovere i package che si desidera eliminare dal sistema.

Localizzazione

Nell'ambiente operativo Solaris 9 4/03 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><scaron></code>	<code>:"/xa8"</code>	<code>scaron</code>
<code><scaron></code>	<code>:"/xa6"</code>	<code>scaron</code>
<code><scaron></code>	<code>:"/270"</code>	<code>scaron</code>
<code><scaron></code>	<code>:"/264"</code>	<code>scaron</code>

3. Riavviare il sistema per rendere effettive le modifiche.

■ Per la tastiera francese-canadese di tipo 6:

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 4/03, 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 4/03, 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 soluzioni seguenti.

- 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.

Il problema è dovuto al fatto che, quando SSL non è abilitato, le password non vengono memorizzate nella cache. 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 soluzioni seguenti.

- 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 4/03 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 Salva.
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 soluzioni seguenti.

- 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`.

Problemi di autorizzazioni durante il caricamento dinamico e il richiamo delle applicazioni (4756981)

Se il server di amministrazione è di proprietà dell'utente root e l'istanza del server è di proprietà di un altro utente, si possono verificare problemi di autorizzazioni durante il caricamento dinamico e il richiamo delle applicazioni.

Soluzione: Dopo avere eseguito e ripetuto il deployment del modulo o dell'applicazione (con o senza l'opzione di precompilazione), cambiare il proprietario della directory da root all'altro utente per le seguenti directory. L'utente non root deve essere il proprietario dell'istanza.

La modifica del proprietario delle directory deve essere applicata in modo ricorsivo a tutte le directory, in base al tipo di applicazione, sotto elencate:

- *root-dominio/istanza-server/applications/j2ee-apps/nome-applicazione*
- *root-dominio/istanza-server/applications/j2ee-modules/nome-modulo*
- *root-dominio/istanza-server/generated/ejb/j2ee-apps/nome-applicazione*
- *root-dominio/istanza-server/generated/jsp/j2ee-apps/nome-applicazione*
- *root-dominio/istanza-server/generated/jsp/j2ee-modules/nome-modulo*

1. Diventare superutente.
2. Digitare il comando seguente per ognuna delle directory appropriate per il proprio ambiente.

```
# chown -R proprietario-istanza-non-root nome-directory
```

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: Per poter individuare gli indirizzi IPv6, il servizio DNS (Domain Name Service) dovrebbe essere configurato nel sito di deployment.

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 dall'utente root. In questo modo, gli utenti non root possono ottenere l'accesso di superutente 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 dall'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 dall'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 dall'utente root.

Soluzione: Adottare una delle soluzioni seguenti.

- 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 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 usati per importare i dati devono usare anche 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 multi-master attraverso le WAN non è attualmente supportata.

Plug-in del server

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

Nella configurazione predefinita, il plug-in Referential Integrity è ora disabilitato. Per evitare di generare loop nella risoluzione dei conflitti, il plug-in Referential Integrity dovrebbe essere abilitato su una sola replica master negli ambienti di replicazione multi-master. Prima di abilitare il plug-in 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 si riferiscono a più database, non funzionano 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 un'operazione di esportazione, backup, ripristino o 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 (Secure Socket Layer) 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.

Ultimi aggiornamenti

Questo capitolo contiene informazioni sulle nuove funzioni rese note troppo tardi per essere incluse nella documentazione di Solaris 9 4/03. Per informazioni sulle nuove funzioni dell'ambiente operativo Solaris 9 4/03, vedere il documento *Nuove funzioni dell'ambiente operativo Solaris 9 4/03* su <http://docs.sun.com>.

Dopo la pubblicazione di questo documento sul CD della documentazione di Solaris 9 e sul chiosco del CD di installazione di Solaris 9, è stata aggiunta la seguente descrizione.

- "Installazione di un archivio flash differenziale usando Solaris Live Upgrade" a pagina 71

Installazione di un archivio flash differenziale usando Solaris Live Upgrade

Introduzione

Solaris Live Upgrade consente di aggiornare un sistema senza interromperne il funzionamento. È possibile creare una copia dell'ambiente di boot corrente mentre questo è in esecuzione e quindi effettuare l'aggiornamento sulla copia. La configurazione originale del sistema rimane pienamente funzionale e non viene in alcun modo modificata dall'aggiornamento o dall'installazione dell'archivio Solaris Flash. Al momento opportuno, è sufficiente attivare il nuovo ambiente di boot e riavviare il sistema. Se si verifica un guasto, è sempre possibile tornare all'ambiente precedente con un semplice riavvio del sistema eliminando i consueti tempi di inattività del sistema e le procedure di test e valutazione.

Dopo aver creato un ambiente di boot inattivo con Solaris Live Upgrade, il nuovo ambiente può essere aggiornato. L'installazione di un archivio Solaris Flash su un ambiente di boot inattivo è uno dei metodi per eseguire l'aggiornamento. L'installazione di un archivio Solaris Flash sovrascrive tutti i file del nuovo ambiente di boot. L'installazione di un archivio differenziale aggiorna l'ambiente di boot quando sono necessarie poche modifiche. L'archivio differenziale contiene le differenze tra due immagini di sistema, l'immagine del sistema master non modificata

e quella del sistema master aggiornata. Durante l'installazione dell'archivio differenziale, solo i file che sono indicati nell'archivio vengono aggiunti, modificati o eliminati dall'ambiente di boot. L'utilizzo di un archivio differenziale rappresenta un metodo veloce per aggiornare un sistema quando sono richieste poche modifiche.

Per informazioni sulla creazione di un archivio differenziale Solaris Flash, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 9*.

- Per un'introduzione e informazioni sulla pianificazione, vedere "Solaris Flash (descrizione e pianificazione)" in *Guida all'installazione di Solaris 9*.
- Per informazioni sulle procedure, vedere "Creazione di un archivio Solaris Flash (procedure)" in *Guida all'installazione di Solaris 9*.

▼ Creare un profilo per Solaris Live Upgrade

Dopo aver creato l'archivio differenziale, è possibile installarlo sul nuovo ambiente di boot con Solaris Live Upgrade. Solaris Live Upgrade necessita di un profilo che fornisca i parametri per l'aggiornamento. Il profilo viene quindi utilizzato dal comando `luupgrade`.

1. **Creare un file con un editor di testo.**
2. **Aggiungere le parole chiave e i valori al profilo per indicare i parametri per l'aggiornamento. Sono disponibili le seguenti parole chiave per gli archivi differenziali.**

TABELLA 3-1 Parole chiave e descrizioni per i profili di Solaris Live Upgrade

Parola chiave	Descrizione
(Obbligatoria) <code>Install_type</code>	Definisce il tipo di installazione. Il valore per un archivio differenziale Solaris Flash è <code>flash_update</code> .
(Obbligatoria) <code>archive_location</code>	Recupera un archivio Solaris Flash da una data posizione.
(Opzionale) <code>no_master_check</code>	Ignora il controllo del sistema clone per verificare che sia stato realizzato a partire dal sistema master originale.
(Opzionale) <code>local_customization</code>	Indica la directory dove sono stati memorizzati gli script personalizzati per preservare le configurazioni locali sul sistema clone.
(Opzionale) <code>forced_deployment</code>	Elimina tutti i file nuovi per portare il sistema clone allo stato previsto.

TABELLA 3-1 Parole chiave e descrizioni per i profili di Solaris Live Upgrade
(*Continua*)

Parola chiave	Descrizione
(Opzionale) no_content_check	Ignora la verifica di ogni singolo file per assicurare che il sistema clone sia una copia esatta del sistema master.

3. Salvare il profilo in una directory del sistema locale.

4. Verificare che il proprietario del profilo sia root e che le autorizzazioni siano impostate su 644.

5. (Opzionale) Provare il profilo

Per usare il comando `luupgrade` per installare l'archivio differenziale, vedere il capitolo 33, "Aggiornamento con Solaris Live Upgrade (procedure)" in *Guida all'installazione di Solaris 9* e in particolare la sezione, "Eseguire un aggiornamento con un profilo usando Solaris Live Upgrade".

ESEMPIO 3-1 Profilo di Solaris Live Upgrade

L'esempio seguente mostra un profilo da utilizzare per l'installazione di un archivio differenziale su un sistema clone con Solaris Live Upgrade. Solo i file specificati nell'archivio differenziale vengono aggiunti, eliminati o modificati. L'archivio Solaris Flash viene recuperato da un server NFS. Poiché l'immagine è stata creata a partire dal sistema master originale, la validità dell'immagine del sistema clone non viene verificata. Il profilo può essere utilizzato con il comando `luupgrade` di Solaris Live Upgrade e le opzioni `-u` e `-j`.

```
# profile keywords      profile values
# -----
install_type           flash_update
archive_location       nfs installserver:/export/solaris/flasharchive/solaris9archive
no_master_check
```


Prodotti software non più supportati

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

Funzioni eliminate dall'ambiente operativo Solaris 9

Sintassi dei watchpoint e dei modificatori delle mappe adb

In questa release 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 release. I precedenti server AnswerBook2 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 release. 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 release. 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 release. 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 release. 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 release 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 release.

TABELLA 4-1 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 release. Nelle release di Solaris anteriori a Solaris 9, la variabile `enable_mixed_bcp` di `/etc/system` poteva essere impostata su 0 per disabilitare il collegamento dinamico degli eseguibili di SunOS™ 4.0 e compatibili collegati in modo parzialmente statico. Come impostazione predefinita, il sistema usava il collegamento dinamico per questi eseguibili. Nell'ambiente operativo Solaris 9, per questi eseguibili viene sempre utilizzato 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 release. Questo nome per la versione locale aveva lo scopo di facilitare la migrazione da Solaris 1.0 e dalle release 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 release. 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>.

Toolkit OpenWindows per sviluppatori

L'uso dei toolkit OpenWindows™ XView™ e OLIT non è più supportato in questa release. 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 release. Il Common Desktop Environment (CDE) è l'ambiente desktop predefinito incluso in Solaris 9. 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/cachefree`)

I parametri `priority_paging` e `cachefree` 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 'cachefree' 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 `cachefree`, si verifica quanto segue:

1. Se i parametri `priority_paging` o `cachefree` 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 `cachefree`. 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 release. 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 release.

- SPARCserver™ 1000

- **SPARCcenter 2000**

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

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 nelle release future

Comando AdminTool

Il software AdminTool (`admintool`), inclusa l'utility `swmtool`, non sarà più supportato nelle prossime release.

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 futura versione.

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

Le release Solaris 8 e Solaris 9 e Solaris 9 4/03 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 dei driver (DDI) obsolete

Alcune interfacce dei driver (DDI) potrebbero non essere più supportate nelle future versioni dell'ambiente operativo Solaris.

La tabella seguente contiene un elenco delle interfacce DDI che potrebbero non essere più supportate e delle interfacce alternative consigliate.

Interfaccia obsoleta	Interfaccia alternativa
mmap (9E)	devmap (9E)
identify (9E)	set to nulldev (9F)
copyin (9F)	ddi_copyin (9F)
copyout (9F)	ddi_copyout (9F)
ddi_dma_addr_setup (9F)	ddi_dma_addr_bind_handle (9F)
ddi_dma_buf_setup (9F)	ddi_dma_buf_bind_handle (9F)
ddi_dma_curwin (9F)	ddi_dma_getwin (9F)
ddi_dma_free (9F)	ddi_dma_free_handle (9F)
ddi_dma_htoc (9F)	ddi_dma_addr[buf]_bind -handle (9F)
ddi_dma_movwin (9F)	ddi_dma_getwin (9F)
ddi_dma_nextseg (9F)	ddi_dma_nextcookie (9F)
ddi_dma_nextwin (9F)	ddi_dma_nextcookie (9F)
ddi_dma_segtocookie (9F)	ddi_dma_nextcookie (9F)
ddi_dma_setup (9F)	ddi_dma_*_handle (9F)
ddi_dmae_getlim (9F)	ddi_dmae_getattr (9F)
ddi_getiminor (9F)	getminor (9F)
ddi_getlongprop (9F)	ddi_prop_lookup (9F)
ddi_getlongprop_buf (9F)	ddi_prop_lookup (9F)
ddi_getprop (9F)	ddi_prop_get_int (9F)
ddi_getpropplen (9F)	ddi_prop_lookup (9F)
ddi_iopb_alloc (9F)	ddi_dma_mem_alloc (9F)
ddi_iopb_free (9F)	ddi_dma_mem_free (9F)
ddi_mem_alloc (9F)	ddi_dma_mem_alloc (9F)
ddi_mem_free (9F)	ddi_dma_mem_free (9F)
ddi_map_regs (9F)	ddi_regs_map_setup (9F)
ddi_mapdev (9F)	devmap_setup (9F)
ddi_mapdev_intercept (9F)	devmap_load (9F)
ddi_mapdev_nointercept (9F)	devmap_unload (9F)
ddi_prop_create (9F)	ddi_prop_update (9F)

Interfaccia obsoleta	Interfaccia alternativa
ddi_prop_modify(9F)	ddi_prop_update(9F)
ddi_segmap(9F)	vedere devmap(9E)
ddi_segmap_setup(9F)	devmap_setup(9F)
ddi_unmap_regs(9F)	ddi_regs_map_free(9F)
free_pktiopb(9F)	scsi_free_consistent_buf(9F)
get_pktiopb(9F)	scsi_alloc_consistent_buf(9F)
makecom_g0(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
makecom_g0_s(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
makecom_g1(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
makecom_g5(9F)	scsi_setup_cdb(9F)
scsi_dmafree(9F)	scsi_destroy_pkt(9F)
scsi_dmaget(9F)	scsi_init_pkt(9F)
scsi_pktalloc(9F)	scsi_init_pkt(9F)
scsi_pktfree(9F)	scsi_destroy_pkt(9F)
scsi_resalloc(9F)	scsi_init_pkt(9F)
scsi_resfree(9F)	scsi_destroy_pkt(9F)
scsi_slave(9F)	scsi_probe(9F)
scsi_unslave(9F)	scsi_unprobe(9F)
ddi_peek{c,s,l,d}(9F)	ddi_peek{8,16,32,64}(9F)
ddi_poke{c,s,l,d}(9F)	ddi_poke{8,16,32,64}(9F)
in{b,w,l}(9F)	ddi_get{8,16,32}(9F)
out{b,w,l}(9F)	ddi_put{8,16,32}(9F)
repins{b,w,l}(9F)	ddi_rep_get{8,16,32}(9F)
repouts{b,w,l}(9F)	ddi_rep_put{8,16,32}(9F)
GLOBAL_DEV	Specificare 0
NODEBOUND_DEV	Specificare 0
NODESPECIFIC_DEV	Specificare 0
ENUMERATED_DEV	Specificare 0
DDI_IDENTIFIED	non necessaria

Interfaccia obsoleta	Interfaccia alternativa
DDI_NOTIDENTIFIED	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 nel file `power.conf`

Le istruzioni della Gestione dispositivi incluse in `power.conf`4 non saranno più supportate nelle future versioni. Solaris 9 offre funzionalità analoghe tramite l'utility 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 nelle future release.

TABELLA 4-2 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

Librerie e comandi di Federated Naming Service XFN

Il Federated Naming Service (FNS) basato sullo standard X/Open XFN non verrà più supportato nelle future release.

Fusi orari GMT

I fusi orari `/usr/share/lib/zoneinfo/GMT[+-]*` non saranno più supportati nelle release future. 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

I seguenti dispositivi grafici potrebbero non essere più supportati nelle future release 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 nelle future release. 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>.

Client Kerberos versione 4

Il client Kerberos versione 4 verrà rimosso nelle future release. Questo client include il supporto di Kerberos versione 4 nei comandi `kinit(1)`, `kdestroy(1)`, `klist(1)`, `mount_nfs(1M)`, `mount_nfs(1M)`, e `kerbd`. Anche il client Kerberos versione 4 include il supporto di questo meccanismo nella libreria `kerberos(3KRB)` e nella API di programmazione `ONC RPC kerberos_rpc(3KRB)`.

Font CID per il coreano

I font CID del coreano non saranno più supportati nelle prossime release. In sostituzione, sarà possibile usare i font TrueType inclusi nell'ambiente operativo Solaris.

Libreria client LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

La libreria client LDAP, `libldap.so.3`, non sarà più inclusa nelle prossime release. 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 potrebbe non essere supportata in una futura versione:

- `_lwp_create(2)`
- `_lwp_detach(2)`
- `_lwp_exit(2)`

- `_lwp_getprivate(2)`
- `_lwp_makecontext(2)`
- `_lwp_setprivate(2)`
- `_lwp_wait(2)`

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.

Funzione Nameless Interface Groups

La funzione Nameless Interface Groups, abilitata da `ndd /dev/ip ip_enable_group_ifs`, potrebbe non essere più supportata nelle versioni future. 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)`.

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 futura versione. 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 nelle future release. 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(5)` non sarà più supportato nelle prossime release. Verranno fornite funzionalità simili da `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 nelle future release. 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 (ioctl's) non saranno supportati nelle prossime release.

- PM_DISABLE_AUTOPM
- PM_REENABLE_AUTOPM
- PM_SET_CUR_PWR
- PM_GET_CUR_PWR
- PM_GET_NORM_PWR

Nell'ambiente operativo Solaris 9 4/03 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(2) in libc

La versione a 64 bit dell'interfaccia ptrace(2) inclusa in libc non sarà più supportata in una futura release. 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 nelle future release. 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.

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 futura versione dell'ambiente operativo Solaris, il kernel a 32 bit potrebbe non essere 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 potrebbero non essere più supportati.

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 futura release. 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 nelle future release. 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 nelle future release. 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 nelle future release.

Volumi transazionali di Solaris Volume Manager

I volumi transazionali di Solaris Volume Manager (metadevice trans) non saranno più supportati nelle prossime release 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 nelle future release.

Driver SPC

Il driver SPC non sarà più supportato nelle prossime release.

Protocollo Router Discovery standalone

L'implementazione di `/usr/sbin/in.rdisc` del protocollo IPv4 ICMP Router Discovery potrebbe non essere più supportata in una futura versione 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.

Hardware sun4m

L'architettura hardware sun4m non sarà più supportata nelle prossime release dell'ambiente operativo Solaris.

Ultra AX e scheda grafica SPARCengine Ultra AXmp

Il supporto per Ultra™ AX e per la scheda grafica SPARCengine Ultra AXmp potrebbe non essere più fornito in una futura versione dell'ambiente operativo Solaris.

Interfaccia XIL

L'interfaccia XIL™ non verrà più supportata nelle future release. 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".
```

Filtro di stampa xutops

Il filtro di stampa xutops non sarà più supportato nelle future release. In Solaris 9 4/03, funzionalità analoghe vengono fornite dal filtro di stampa mp(1).

Problemi relativi alla documentazione

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

Errori nella documentazione

Appendice A, “Solaris Schema” in *Solaris WBEM Developer’s Guide*

L’Appendice A, Solaris Schema, del nuovo manuale *Solaris WBEM Developer’s Guide* cita riferimenti ai file MOF che sono stati aggiornati rispetto ai file MOF precedentemente documentati nel manuale *Solaris WBEM SDK Developer’s Guide*. Il nuovo manuale non dovrebbe includere riferimenti al nuovo file `Solaris_DMGT1.0.mof` o al file `Solaris_VM2.0.mof`. Questi due file non sono infatti inclusi in questa release.

“Solaris Developer Documentation” nella *Solaris 9 4/03 About What’s New Collection*

La descrizione del nuovo manuale *Solaris WBEM Developer’s Guide* cita riferimenti ai file MOF che sono stati aggiornati nell’appendice di questo documento rispetto ai file MOF precedentemente documentati nel manuale *Solaris WBEM SDK Developer’s Guide*. Tuttavia, i manuali WBEM Developer’s Guide e What’s New non dovrebbero includere riferimenti al nuovo file `Solaris_DMGT1.0.mof` o al file `Solaris_VM2.0.mof`. Questi due file non sono infatti inclusi in questa release.

Solaris WBEM Developer’s 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 a Client Program” in *Solaris WBEM Developer's 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 4/03

Le patch elencate in questa appendice sono state applicate all'ambiente operativo Solaris 9 4/03 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 4/03. 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 4/03 include un insieme di patch noto e testato. Tali patch non possono essere rimosse da Solaris 9 4/03.

Nota – L'ambiente operativo Solaris 9 4/03 contiene alcune patch speciali che eseguono attività che sono specifiche delle immagini di installazione delle versioni di aggiornamento 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

- 111711-03 – 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

- 111712-03 – 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

■ **111722-02 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522 4810765

■ **112233-05 – SunOS 5.9: Kernel Jumbo Patch**

4114317 4201022 4254013 4360843 4382913 4462509 4466085 4484338 4491038 4496935 4498831
4500536 4511634 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 4640982 4642754 4643857 4644123 4644346 4644731
4647361 4648171 4649851 4650210 4651201 4653044 4655634 4659588 4664740 4666799 4669486
4672677 4672730 4674788 4675827 4676535 4676707 4677620 4682258 4682918 4686943 4687362
4691127 4691670 4693350 4693574 4698325 4698684 4701854 4702559 4707874 4708822 4709147
4709805 4711013 4711133 4712247 4713409 4714245 4714688 4717581 4718366 4719361 4719365
4720790 4725524 4726041 4729479 4731198 4735093 4739920 4742711 4745795 4748411 4749934
4756968 4757023 4757311 4757718 4772038 4772938 4779758 4780672 4781113 4785538 4786613
4804524 4714062

■ **112540-07 – 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

■ **112565-11 – 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

■ **112601-04 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850 4688024 4728662

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

4641721 4687131

■ **112620-03 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683 4747203 4750896 4685879

■ **112621-05 – SunOS 5.9: Creator and Creator3D: FFB Graphics Patch**

4663332 4651358 4714683 4747203 4750896 4685879 4649465

■ **112622-08 – SunOS 5.9: patch per la grafica M64**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693 4737335 4749353
4769331 4735033

■ **112661-04 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

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

■ **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

■ **112771-10 – 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 4764309 4787387

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

4636452 4657934

■ **112785-13 – 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

■ **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

■ **112807-04 – CDE 1.5: dtlogin patch**

4667119 4648724 4750889 4761698 4807292 4720523

■ **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

■ **112817-06 – 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

■ **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

■ **112838-05 – SunOS 5.9: pcicfg Patch**

4407705 4496757 4711639 4716448 4717617

■ **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

■ **112868-07 – SunOS 5.9: OS Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495 4736248 4775204 4767999 4809660

■ **112874-14 – 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 4709984 4749274
4756113 4767215 4770160 4772960

■ **112875-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/rwall/rpc.rwalld**

4664537

■ **112902-11 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4511634 4592876 4639079 4644731 4645471
4647361 4648388 4649557 4656795 4658216 4660167 4662169 4662866 4673676 4682913 4688392
4688398 4688704 4691577 4694560 4712511 4749268 4763402 4784039

■ **112903-03 – SunOS 5.9: tun Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

■ **112904-02 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4645471 4687850

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

4644731 4647361 4712511

■ **112906-01 – SunOS 5.9: ipgpc Patch**

4644731 4647361

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

4197937 4220042 4642879

■ **112908-07 – SunOS 5.9: gl_kmech_krb5 Patch**

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

■ **112911-03 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

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

■ **112912-01 – SunOS 5.9: libinetcfg 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

■ **112922-01 – SunOS 5.9: krb5 lib Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **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 kadmind local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879 4646370

■ **112926-03 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

4366894 4524620 4629775 4635010 4635082 4635106 4636389 4639842 4642726 4646472 4646476
4646497 4647454 4647542 4649161 4655166 4676018 4682730 4683241

■ **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

■ **112941-06 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789

■ **112943-07 – 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

■ **112945-14 – 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 4781761
4786712 4786891 4792126 4795642 4809906 4813116

■ **112951-04 – SunOS 5.9: patchadd and patchrm Patch**

4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158

■ **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 libldap 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

- **112963-05 – SunOS 5.9: linker patch**

4526752 4529912 4533195 4546416 4616944 4621479 4622472 4624658 4630224 4633860 4638070
4642829 4651493 4651709 4654406 4655066 4662575 4664855 4668517 4669582 4671493 4696204
4701749 4706503 4707808 4710814 4716929 4730433 4739660 4743413 4744337 4745932 4746231
4754751 4755674 4772927 4774727

- **112964-03 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi**

4223444 4702798 4750637

- **112965-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/sparcv9/eri**

4467555 4467562 4479894 4496082 4518457 4528597 4546894 4599774 4637678

- **112966-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/vold**

4638163

- **112967-04 – SunOS 5.9: /kernel/drv/nca Patch**

4487572 4629396 4631903 4650210 4681040

- **112968-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/renice**

4502191

- **112969-02 – SunOS 5.9: vold slows down the boot process**

4592827 4715363

- **112970-03 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2**

4646349 4700305 4708913 4777715

- **112971-03 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cacheefs**

4368576 4398885 4493561 4615194

- **112972-02 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasnmpp.so.1**

4395096 4633918 4643121 4691177

- **112975-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/sys/kaio**

4682197

- **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

- 112998-02 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468 4674435 4705713

- 113020-01 – SunOS 5.9: SUNW_LOC changes needed and Thai date format updated

4674651 4683429

- 113021-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl_langinfo() strings incorrect

4660271

- 113023-01 – SunOS 5.9: Broken preremove scripts in S9 ALC packages

4707449

- 113024-04 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch

4114317 4519289 4619267 4633655 4634907 4636186 4644822 4661403 4661424 4680447 4683307
4684649 4694445 4699257 4703343 4719669 4737372 4738280 4772117

- 113025-01 – SunOS 5.9: libpsvcpolicy_psr.so.1 Patch

4640559

- 113026-05 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch

4373671 4462054 4508010 4525396 4615383 4615387 4631270 4632281 4634737 4640578 4643091
4648067 4653481 4655532 4662172 4665951 4666299 4668224 4668960 4669927 4678627 4680610
4683907 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711969 4714648 4714923
4715369 4715443 4718706 4720138 4723547 4725693 4733518 4740375 4774716 4780601 4802281
4814438

- 113027-01 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch

4687199

- 113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct

4645622 4658416

- 113029-03 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi_libaio.so.1 Patch

4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4636591 4665847

- 113030-02 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch

4659950 4699850

- 113031-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch

4635504

- 113032-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch

4503048

- 113033-03 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp

4521066 4657311 4661696 4672156 4682951 4729861

- **113038-03 – SunOS 5.9: JFP manpages patch**
4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366
- **113046-01 – SunOS 5.9: fcp Patch**
4529255
- **113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch**
4614828 4668356 4668371
- **113068-03 – SunOS 5.9: hpc3130 patch**
4672995 4799299
- **113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch**
4658282
- **113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm**
4696138
- **113072-05 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format**
4334693 4622990 4670999 4689757 4716238 4726667 4766161 4781880 4785642 4791416
- **113073-02 – SunOS 5.9: ufs_log patch**
1101554 4409244 4651323
- **113074-04 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch**
4654448 4712441
- **113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch**
4660871
- **113076-02 – SunOS 5.9: dhcpgmgr.jar Patch**
4643257 4673713 4687991 4731988
- **113077-04 – SunOS 5.9: patch su driver**
4666211 4707716 4709299 4734045 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

- **113096-02 – 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

- **113218-07 – SunOS 5.9: patch pcipsy**

4114317 4640542 4655634 4669486 4674788 4678396 4682258 4697219 4704996 4713409 4713787
4721396 4726041 4769411

- **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

- **113221-02 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr.so.1 Patch**

4664349 4665239 4697505

- **113222-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/misc/nfssrv and /kernel/misc/sparcv9/nfssrv**

4531662 4658316 4683308

- **113223-01 – SunOS 5.9: idn Patch**

4524236

- **113224-01 – SunOS 5.9: efdaemon Patch**

4633009

- **113225-01 – SunOS 5.9: 2002c Timezone Patch**
4649654 4683487
- **113226-01 – SunOS 5.9: hme Driver Patch**
4364929
- **113228-01 – SunOS 5.9: 64 bit locale links missing in Solaris 9**
4664306
- **113240-03 – CDE 1.5: dtsession patch**
4701185 4743546 4763733
- **113244-01 – CDE 1.5: dtwm patch**
4743546
- **113273-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**
4708590
- **113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch**
4118738
- **113275-02 – SunOS 5.9: procfs Patch**
4254013 4533712 4664249
- **113276-03 – SunOS 5.9: md_trans Patch**
1101554 4373671 4409244 4462054 4696312 4714648 4715443 4720138 4742084
- **113277-08 – 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 4744131 4758953 4770566 4773941 4819633
- **113278-01 – SunOS 5.9: NFS Daemon Patch**
4492876
- **113279-01 – SunOS 5.9: klmmod Patch**
4492876
- **113280-01 – SunOS 5.9: patch /usr/bin/cpio**
4646589 4661824 4674849 4677773 4679533 4679805 4688928
- **113281-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/netsvc/yp/ypbind**
4515621
- **113318-04 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs**
4044295 4427971 4465488 4658316 4664740 4680195 4725574 4816496
- **113319-07 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1**

1226166 4192824 4248430 4390053 4517003 4648085 4680691 4690775 4691127 4700602 4710928
4727726 4753610 4756113 4772960

■ **113320-03 – SunOS 5.9: patch se driver**

4626537 4655495 4730608 4735231 4755417

■ **113321-03 – SunOS 5.9: patch sf and socal**

4451550 4492895 4589401 4643768 4657427

■ **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

■ **113327-01 – SunOS 5.9: pppd Patch**

4684948

■ **113328-01 – SunOS 5.9: tmpfs Patch**

4682537

■ **113329-01 – SunOS 5.9: lp Patch**

4640166

■ **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

■ **113334-01 – SunOS 5.9: udfs Patch**

4548887 4651869 4655796 4714259

■ **113335-01 – SunOS 5.9: devinfo Patch**

4522638

■ **113361-02 – SunOS 5.9: Sun Gigabit Ethernet 3.0 driver patch**

4671573 4527681 4759414 4656013 4718277 4650055 4707744

■ **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
- **113403-02 – SunOS 5.9: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support**
4769446 4752426 4767689 4767747
- **113405-02 – SunOS 5.9: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales**
4751190
- **113407-02 – SunOS 5.9: Added Five stroke input method support in S9U3**
4741018 4783961 4749970 4749975
- **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
- **113432-06 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
- **113434-06 – SunOS 5.9: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**
4385866 4391400 4501772 4642585 4655075 4660835 4707022 4723051 4724529 4734649 4744624
4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378 4767678 4768717 4793554
4812304
- **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
- **113449-01 – SunOS 5.9: gld Patch**
4667724
- **113451-03 – SunOS 5.9: IKE Patch**
4508547 4628774 4628901 4653051 4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4741543 4745493
4745709
- **113453-03 – SunOS 5.9: sockfs Patch**
4640282 4640982 4653919 4681040 4711013
- **113454-05 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4409244 4490164 4507281 4512855 4640210 4662795 4663287 4714988 4734635 4764514
4766103

- **113456-01 – SunOS 5.9: adb modules**

1101554 4409244

- **113457-01 – SunOS 5.9: ufs headers**

1101554 4409244

- **113459-01 – SunOS 5.9: udp patch**

4511634

- **113464-02 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4373671 4462054 4661975 4676731 4710160 4714648 4715443 4720138

- **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 – 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/netshvc/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

- **113489-02 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch**

4641546 4696700

- **113490-01 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch**

4660099 4670245 4701098

- **113492-01 – SunOS 5.9: fsck Patch**

4640210 4693730 4714988 4734635

- **113493-01 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch**

4725696

- **113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch**

4511098 4679590

- **113495-01 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch**

4433415 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

- **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

- **113573-01 – SunOS 5.9: libpsvc Patch**

4487110 4718737

- **113574-02 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch**

4487110 4718737

- **113575-03 – SunOS 5.9: sendmail Patch**

4678365 4697068 4704672 4704675 4706596 4706608 4706632 4706660 4720281 4725387 4728227
4737586 4756570 4798135 4808977 4809539

- **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

- **113713-02 – SunOS 5.9: pkginstall Patch**

4720211 4786593

- **113716-01 – SunOS 5.9: sar & sadc Patch**

4627454 4723484

- **113717-06 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For EDITABLE files**

4712441

- **113718-01 – SunOS 5.9: usr/lib/utmp_update Patch**

4705891

- **113720-01 – SunOS 5.9: rootnex Patch**

4692542

- **113742-01 – SunOS 5.9: smcpreconfig.sh Patch**

4704611

- **113746-01 – SunOS 5.9: uxlibc 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 feature patch**

4722127 4741187 4744289 4784893

- **113798-01 – CDE 1.5: libDtSvc feature 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 feature patch**

4729180

- **113841-01 – CDE 1.5: answerbook feature patch**

4729199

- **113861-01 – CDE 1.5: dtksh feature patch**

4729959

- **113863-01 – CDE 1.5: dtconfig feature patch**

4732757

- **113868-01 – CDE 1.5: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465

- **113896-01 – SunOS 5.9: en_US.UTF-8 locale patch**

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

- **113904-02 – SunOS 5.9: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

4768804 4752112 4752144 4790423

- **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

- **113964-04 – 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 4688392 4688398
4688704 4690565 4694560 4699047 4701276 4705755 4726444 4728056 4728423 4804064

- **113971-01 – SunOS 5.9: ATOK12 patch**

4770994

- **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

- **113993-02 – SunOS 5.9: mkfs Patch**

4708464 4721124

- **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

- **114010-01 – SunOS 5.9: m4 Patch**

4174383

- **114014-01 – SunOS 5.9: libxml Patch**

4665029 4668974 4702333

- **114016-01 – tomcat security patch**

4759554

- **114020-01 – SunOS 5.9: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts**

4773318

- **114033-01 – SunOS 5.9: Fixing hebrew input method problems**

4755447

- **114037-01 – SunOS 5.9: patch for supporting indic script**

4774476

- **114039-01 – SunOS 5.9: Bug fix for dtpad column in Euro UTF-8 locales**

4773166

- **114125-01 – SunOS 5.9: IKE should support hardware assist for certs and Oakley**

4666686 4673333 4687237 4704460 4739746 4745493 4745709

- **114126-01 – SunOS 5.9: toddds1287 patch**

4692023

- **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

- **114130-01 – SunOS 5.9: multi-terabyte disk support - liba5k.so.2 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

- **114215-02 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609

- **114217-01 – SunOS 5.9: Install/admin Localization message patch**

4788175

- **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

- **114231-01 – SunOS 5.9: rpcmod Patch**

4662762

- **114233-01 – SunOS 5.9: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589

- **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

- **114274-02 – SunOS 5.9: Add missing euro entries to UTF-8 fontpaths**

4789856 4798658 4762506

- **114282-01 – CDE 1.5: libDtWidget patch**

4776648

- **114312-01 – CDE1.5: GNOME/CDE Menu for Solaris 9**

4748729

- **114321-01 – SunOS 5.9: Patch Manager Localization message patch**

4795479

- **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

- **114332-02 – SunOS 5.9: c2audit & *libbsm.so.1 Patch**

4457028 4499864 4712958 4761401

- **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

- **114344-01 – SunOS 5.9: kernel/drv/arp Patch**

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

- **114368-01 – SunOS 5.9: luxadm patch**

4334693 4622990 4716238

- **114369-01 – SunOS 5.9: prtvtoc patch**

4334693 4622990 4716238

- **114370-01 – SunOS 5.9: libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984

- **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

- **114375-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - PICL & FRUID**

4490112 4510864 4599397 4679229 4692005 4692053 4710160 4710161 4713409 4726041 4733895
4733898 4760403 4776134

- **114376-02 – 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

- **114379-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - libprtdiag support**

4713409 4726041

- 114380-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - rmc_comm/rmcadm/rmcclmv/librsc support
4726041
- 114381-03 – SunOS 5.9: rmc_comm/rmcadm/rmcclmv/librsc patch
4726041 4733895 4762548 4775419 4781113 4819633
- 114382-01 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - bge driver
4726041
- 114383-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pca9556 driver
4726041 4781113 4819633
- 114384-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - mc-us3i driver
4726041 4781113 4819633
- 114385-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - pmugpio pmubus driver
4726041 4781113 4819633
- 114386-02 – SunOS 5.9: todm5819p_rmc driver patch
4726041 4781113 4819633
- 114387-02 – SunOS 5.9: Enchilada/Stiletto - scadm support
4448914 4726041 4733895
- 114388-01 – SunOS 5.9: dmfe driver patch
4463714 4498135 4643212 4646439
- 114389-01 – SunOS 5.9: devinfo doesn't work on disks with EFI labels
4745581
- 114390-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - GPTWOCFG patch
4779758
- 114391-01 – SunOS 5.9: Slot 1 DR - Efcodes 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
- 114418-02 – SunOS 5.9: cpr patch

4807341 4819633

- **114470-02 – SunOS 5.9: XVR-4000 Graphics Patch**

4796037 4797704 4796973 4799777 4792452 4801660 4800526 4812003 4802530 4804995 4808067
4796917

- **114473-03 – SunOS 5.9: Introduction Fujitsu SPARC64-V platforms patch**
- **114482-02 – SunOS 5.9: flarcreate Patch**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4801439

- **114495-01 – CDE 1.5: dtprintinfo patch**

4788209

- **114497-01 – CDE 1.5: dtsession patch**

4788212

- **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**
- **114513-02 – SunOS 5.9: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395

- **114516-01 – SunOS 5.9: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

- **114520-04 – SunOS 5.9: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906

- **114561-01 – X11 6.6.1: X splash screen patch**

4807285

- **114607-01 – SunOS 5.8: SPECIAL PATCH: pkginfo replacement scripts (S9U3)**
- **114636-02 – SunOS 5.9: KCMS security fix**

4661008 4774256

- **114711-01 – SunOS 5.9: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306

Elenco delle patch x86

■ 111713-01 – Shared library patch for C++ _x86

4302954 4698028 4699194 4704604 4708982 4745600 4747931 4749398 4749628 4750936 4756106

■ 111728-01 – SunOS 5.9_x86: Math Library (libm) patch

4810765

■ 112234-05 – SunOS 5.9_x86: Kernel Patch

4201022 4254013 4491038 4533712 4627620 4640282 4640982 4653044 4664740 4676535 4698684
4708822 4711013 4714688 4735093 4742711 4748411 4757311 4714062 4786613

■ 112662-02 – SunOS 5.9_x86: IIIM and X Input & Output Method patch

4593130 4412147 4726723 4629783 4721656 4721661 4742096 4691874 4650804 4774826 4772485
4777933 4776987

■ 112786-04 – X11 6.6.1_x86: Xsun patch

4760672 4734353 4707069 4709009 4762797 4740125 4732113 4676222 4753720 4736505 4780894
4633549 4798375 4742744

■ 113099-01 – X11 6.6.1_x86: X RENDER extension patch

4749332 4770510

■ 113241-03 – CDE 1.5_x86: dtsession patch

4701185 4743546 4763733

■ 113245-01 – CDE 1.5_x86: dtwm patch

4743546

■ 113375-01 – X11 6.6.1_x86: xpr patch

4704388

■ 113404-02 – SunOS 5.9_x86: Tamil/Kannada/Gujarati/Bengali support

4769446 4752426 4767689 4767747

■ 113406-02 – SunOS 5.9_x86: sync with 4751190 for th_TH.UTF-8 locales

4751190

■ 113408-02 – SunOS 5.9_x86: Added Five stroke input method support in S9U3

4741018 4783961 4749970 4749975

■ 113542-01 – X11 6.6.1_x86: patch per XKB

4633549

■ 113590-01 – SunOS 5.9_x86: JFP manpages patch

4808428 4809083 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366

■ 113719-02 – SunOS 5.9_x86: libnsl & rpc.nispasswd Patch

4710928 4727726

- **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 – CDE 1.5_x86: Tooltalk feature patch**

4722127 4741187 4744289 4784893

- **113832-02 – SunOS 5.9_x86: Estonian decimal point character incorrect**

4733239

- **113838-01 – CDE 1.5_x86: libDtSvc feature patch**

4720526

- **113840-01 – CDE 1.5_x86: sdtwsinfo feature patch**

4729180 4773801

- **113842-01 – CDE 1.5_x86: answerbook feature patch**

4729199

- **113846-01 – CDE 1.5_x86: sdtjmplay feature patch**

4731319

- **113862-01 – CDE 1.5_x86: dtksh feature patch**

4729959

- **113864-01 – CDE 1.5_x86: dtconfig feature patch**

4732757

- **113867-05 – Motif 1.2.7_x86 and 2.1.1_x86: Runtime library patch for Solaris 9**

4741124 4757112 4743372 4712265 4750419 4764309 4787387

- **113869-01 – CDE 1.5_x86: PDASync patch**

4653758 4705576 4642465

- **113870-03 – CDE 1.5_x86: dtmail patch**

4715670 4786715 4714769 4715322

- **113897-01 – SunOS 5.9_x86: en_US.UTF-8 locale patch**

4746498 4749928 4633291 4758189 4761039 4753468 4757704 4765728 4765666 4751190 4751699

4767922 4768220

- **113903-03 – SunOS 5.9_x86: Asian UTF-8 iconv modules enhancement**

4702278 4750690 4772950

- **113905-02 – SunOS 5.9_x86: 7 indic scripts support in Asian UTF-8 locales**

118 Note su Solaris 9 4/03 • Maggio 2003

4768804 4752112 4752144 4790423

- **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

- **113966-02 – SunOS 5.9_x86: OS Localization message patch**

4736248 4775204 4767999 4809660

- **113968-02 – SunOS 5.9_x86: Volume Management Localization message patch**

4775188 4804590

- **113969-01 – SunOS 5.9_x86: uxlbc 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

- **113986-01 – SunOS 5.9_x86: linker Patch**

4730433 4739660 4743413 4744337 4745932 4746231 4754751 4755674 4772927 4774727

- **113987-03 – SunOS 5.9_x86: nfs Patch**

4044295 4465488 4664740 4680195 4725574 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

- **113992-04 – SunOS 5.9_x86: ip Patch**

4660167 4662866 4688392 4688398 4688704 4694560 4749268 4763402 4784039

- **113994-04 – SunOS 5.9_x86: md_sp Patch**

4373671 4462054 4508010 4631270 4632281 4634737 4648067 4655532 4666299 4668224 4668960
4669927 4678627 4680610 4690701 4690983 4698878 4701093 4705486 4705513 4710390 4711969

4714648 4714923 4715369 4715443 4720138 4723547 4725693 4733518 4740375 4774716 4780601
4802281 4814438

■ **113995-01 – SunOS 5.9_x86: doorfs Patch**

4699850

■ **113996-01 – SunOS 5.9_x86: utmp_update Patch**

4705891

■ **113998-01 – SunOS 5.9_x86: mkfs Patch**

4721124

■ **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

■ **114011-01 – SunOS 5.9_x86: m4 Patch**

4174383

■ **114012-01 – SunOS 5.9_x86: sockfs Patch**

4640282

■ **114015-01 – SunOS 5.9_x86: libxml patch**

4665029 4668974 4702333

■ **114017-01 – SunOS 5.9_x86: tomcat security patch**

4759554

■ **114021-01 – SunOS 5.9_x86: Synching Euro UTF-8s to include Indic scripts**

4773318

■ **114034-02 – 5.9_x86: Fixing hebrew/arabic dtlogin/input method problems**

4755447 4770382 4791206

■ **114038-01 – SunOS 5.9_x86: patch for supporting indic script**

4774476

■ **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
- **114137-02 – SunOS 5.9_x86: sendmail Patch**
4697068 4706596 4706608 4706632 4706660 4728227 4737586 4756570 4798135 4808977 4809539
- **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
- **114191-02 – SunOS 5.9_x86: sysidnet Utility Patch**
4519228 4678406 4683519 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195 4759857 4787789
- **114192-04 – 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
- **114193-07 – 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 4781761
4786712 4786891 4792126 4795642 4809906 4813116
- **114194-01 – SunOS 5.9_x86: patchadd and patchrm Patch**
4421583 4529289 4623249 4625879 4639323 4678605 4706994 4723617 4725419 4728892 4731056
4737767 4744964 4750803 4759158
- **114196-05 – SunOS 5.9_x86: /usr/snadm/lib Library and Differential Flash Patch**
4385866 4391400 4501772 4642585 4655075 4660835 4707022 4723051 4724529 4734649 4744624
4750446 4753030 4759768 4760694 4761562 4761681 4763919 4767378 4767678 4768717 4793554
4812304
- **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

- **114210-03 – CDE 1.5_x86: dtlogin patch**

4750889 4761698 4807292 4720523

- **114212-01 – SunOS 5.9_x86: WBEM Localization message patch**

4786427 4767999

- **114216-02 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175 4804609

- **114218-01 – SunOS 5.9_x86: Install/admin Localization message patch**

4788175

- **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

- **114232-01 – SunOS 5.9_x86: rpcmod Patch**

4662762

- **114234-01 – SunOS 5.9_x86: rsm Patch**

4679690 4700142 4728023 4754589

- **114236-01 – SunOS 5.9_x86: libsendfile.so.1 Patch**

4640982 4711013

- **114237-01 – SunOS 5.9_x86: libaio Patch**

4636591

- **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

- **114242-01 – SunOS 5.9_x86: passwdutil.so.1 & pam_authtok Patch**

4743707 4747441 4751394 4754634

- **114243-01 – SunOS 5.9_x86: st driver Patch**

4027074 4336105 4412239 4728530 4734019 4734033

- **114245-01 – SunOS 5.9_x86:some characters can't be shown in GBK and GB18030 locale**

4771032

- **114275-02 – SunOS 5.9_x86: Add missing entries to UTF-8 fontpaths**

4789856 4798658 4762506

- **114283-01 – CDE 1.5_x86: libDtWidget patch**

4776648

- **114313-01 – CDE1.5_x86: GNOME/CDE Menu for Solaris 9_x86**

4748729

- **114322-01 – SunOS 5.9_x86: Patch Manager Localization message patch**

4795479

- **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

- **114334-02 – SunOS 5.9_x86: c2audit & *libbsm.so.1 Patch**

4457028 4499864 4712958 4761401

- **114336-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sbin/rmmount patch**

4705226

- **114337-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/tcp patch**

4687850

- **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

- **114343-01 – SunOS 5.9_x86: ksh patch**

4750637

- 114345-01 – SunOS 5.9_x86: kernel/drv/arp patch

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

- 114354-01 – SunOS 5.9_x86: libresolv patch

4700305 4777715

- 114355-01 – SunOS 5.9_x86: sort patch

4725245

- 114357-01 – SunOS 5.9_x86: usr/bin/ssh patch

4685658

- 114358-01 – SunOS 5.9_x86: usr/lib/snmp/snmpdx patch

4691177

- 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

- 114423-04 – SunOS 5.9_x86: format patch

4334693 4622990 4716238 4726667 4766161 4781880 4785642 4791416 4814438

- 114424-01 – SunOS 5.9_x86: Multiterabyte Disk Support - prtvtoc patch

4334693 4622990 4716238

- 114425-01 – SunOS 5.9_x86: md_trans patch

4373671 4462054 4714648 4715443 4720138

- 114426-01 – SunOS 5.9_x86: header files patch

124 Note su Solaris 9 4/03 • Maggio 2003

4373671 4462054 4714648 4715443 4720138

- **114427-01 – SunOS 5.9_x86: Umem - libumem.so.1 patch**

4518988 4694626 4709984

- **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

- **114438-01 – SunOS 5.9_x86: 6to4 router - tun patch**

4660167 4688392 4688398 4688704 4694560

- **114439-01 – SunOS 5.9_x86: Perl patch**

4675538 4724626 4768924

- **114440-01 – SunOS 5.9_x86: devinfo Patch**

4745581

- **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

- **114483-02 – SunOS 5.9_x86: flarcreate Patch**

4385866 4391400 4655075 4753030 4767378 4767678 4768717 4801439

- **114496-01 – CDE 1.5_x86: dtprintinfo patch**

4788209

- **114498-01 – CDE 1.5_x86: dtsession patch**

4788212

- **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

- **114514-02 – SunOS 5.9_x86: patch for Japanese and English X man pages**

4811454 4797892 4801395

- **114517-01 – SunOS 5.9_x86: patch for English sdtudctool man pages for S9UR3**

4808428

- **114521-04 – SunOS 5.9_x86: SPECIAL PATCH: For postinstall script**

4786712 4809906

- **114562-01 – X11 6.6.1_x86: X splash screen patch**

4807285

- **114563-01 – SunOS 5.9_x86: ufs patch**

4490164

- **114568-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/install/bin/pkginstall Patch**

4786593

- **114637-02 – SunOS 5.9_x86: KCMS security fix**

4661008 4774256

- **114712-01 – SunOS 5.9_x86: usr/sadm/lib/diskmgr/VDiskMgr.jar Patch**

4818306