



Supplemento sull'installazione di Solaris 7

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900
U.S.A.

N. di parte: 806-0860-10
Maggio 1999

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 U.S.A. All rights reserved.

Questo prodotto o documento è protetto da copyright ed è distribuito sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte di questo prodotto o documento può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi eventuali concessionari di licenza. I font software di terze parti utilizzati in questo prodotto, incluse le tecnologie dei font, sono protetti da copyright e concessi in licenza dai fornitori di font Sun.

Alcune parti di questo prodotto possono essere derivate dai sistemi Berkeley BSD, distribuiti su 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, SunStore, docs.sun.com, Power Management, AnswerBook2, Java, Solaris 7 Maintenance Update, Solaris Web Start, JumpStart, Solstice AdminSuite, NFS, AnswerBook, 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 suoi utenti e licenziatari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visiva 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 comunemente rispettano gli accordi stabiliti nei contratti di licenza Sun.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

QUESTA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA SENZA ALCUNA CONDIZIONE O GARANZIA IMPLICITA O ESPLICITA, INCLUSE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O NON-VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE RESPONSABILITÀ RICONOSCIUTE DALLA LEGGE.

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, California 94303-4900 Etats-Unis. 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 Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, Power Management, AnswerBook2, Java, Solaris 7 Maintenance Update, Solaris Web Start, JumpStart, Solstice AdminSuite, NFS, AnswerBook, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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

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



Adobe PostScript



Carta riciclabile

Indice

- Prefazione v**
- 1. Nuove funzioni 1**
- 2. Installazione di Solaris 7 5/99 5**
 - Backup del sistema 5
 - Installazione del software di sistema Solaris 7 5/99 6
 - Verifica dell'installazione 6
 - Uso di Solaris 7 come server di installazione 6
 - Installazione di Solaris 7 5/99 da un server su client diskless o sistemi AutoClient 7
 - Verifica dell'installazione 7
 - Aggiornamento a Solaris 7 5/99 8
 - Aggiornamento dall'ambiente operativo Solaris 2.5.1 o Solaris 2.6 8
 - Aggiornamento dall'ambiente operativo Solaris 7 8
 - Verifica dell'aggiornamento 11
 - Aggiornamento di client diskless o sistemi AutoClient da un server dopo un aggiornamento 12
 - Identificazione della versione di Solaris 7 5/99 12
- 3. Preconfigurazione del sistema e amministrazione del software 13**
 - Configurazione DNS durante l'identificazione del sistema 13
 - Preconfigurazione con il file `sysidcfg` 14

Uso del Registro dei prodotti di Solaris 15

Cos'è il Registro dei prodotti? 16

Visualizzazione del software registrato, rimozione e avvio di un programma di installazione 18

▼ Per visualizzare il software registrato 19

▼ Per rimuovere il software 19

▼ Per avviare un programma di installazione dal Registro 19

Prefazione

Il *Supplemento sull'installazione di Solaris 7* spiega come installare o aggiornare la release Solaris™ 7 5/99 e come usare le nuove funzioni di installazione delle release Solaris™ 7 5/99 e 3/99.

Manuali correlati

Questo supplemento descrive le funzionalità nuove o modificate delle release di aggiornamento di Solaris. Le informazioni qui contenute sostituiscono o integrano quelle della documentazione precedente di Solaris 7.

Durante l'installazione di Solaris potrà essere utile consultare i seguenti manuali:

- La scheda *Iniziate da qui di Solaris 7 (edizione per piattaforma SPARC™ o Intel)*
- *Libreria di installazione di Solaris 7 (edizione per piattaforma SPARC o Intel)*
- *Note sulla versione Solaris 7 5/99*

La documentazione di Solaris è disponibile sul CD Solaris 7 Documentation fornito insieme al prodotto.

Con alcune configurazioni hardware, per installare l'ambiente operativo Solaris potranno essere necessarie specifiche istruzioni aggiuntive. Se il sistema utilizzato richiede l'esecuzione di operazioni specifiche sull'hardware, le informazioni necessarie si troveranno nella documentazione di installazione fornita dal produttore del sistema.

Come ordinare la documentazione Sun

Il Sun Software Shop contiene una selezione dei manuali di Sun Microsystems, Inc. È possibile acquistare sia i singoli manuali stampati che i CD con la documentazione AnswerBook2™.

Per l'elenco dei documenti disponibili e informazioni sulle modalità di ordinazione, accedere al sito Web di Sun Software Shop
<http://www.sun.com/software/shop/>.

Accesso alla documentazione Sun in linea

Il sito Web docs.sun.comSM permette di accedere alla documentazione tecnica di Sun in linea. È possibile consultare l'intero archivio docs.sun.com oppure ricercare un titolo o un argomento specifico. L'URL è <http://docs.sun.com>.

Convenzioni tipografiche

TABELLA P-1 Convenzioni tipografiche

Tipo di carattere	Uso	Esempio
AaBbCc123	Nomi di comandi, file e directory; output del computer sullo schermo	Aprire il file <code>.login</code> . Per visualizzare tutti i file, digitare <code>ls -a</code> . <code>nome_sistema% Nuovi messaggi.</code>
AaBbCc123	Caratteri digitati dall'utente, in contrasto con l'output del computer sullo schermo	<code>nome_sistema% su</code> <code>Password:</code>

TABELLA P-1 Convenzioni tipografiche (continua)

Tipo di carattere	Uso	Esempio
<i>AaBbCc123</i>	Variabili dei comandi da sostituire con nomi o valori reali	Per eliminare un file, digitare <code>rm nome_file</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Titoli di manuali, parole nuove o termini da sottolineare nel contesto.	Leggere il Capitolo 6 del <i>Manuale utente</i> . Queste opzioni sono dette <i>classi</i> . Questo file <i>non</i> deve essere eliminato.

Prompt delle shell

La tabella seguente mostra i prompt predefiniti per utente e superutente nella C shell, nella Bourne shell e nella Korn shell.

TABELLA P-2 Prompt delle shell

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

Nuove funzioni

Questo capitolo descrive le nuove funzioni delle release 5/99 e 3/99 dell'ambiente operativo Solaris 7.

TABELLA 1-1 Funzioni di Solaris 7

Funzione	Release in cui è stata introdotta	Descrizione
Installazione		
Configurazione DNS durante l'identificazione del sistema	5/99	Nelle precedenti release di Solaris, i sistemi potevano essere configurati solo come client NIS o NIS+. Con Solaris 7 5/99, le utility di identificazione dei sistemi permettono di configurarli anche come client DNS.
Registro dei prodotti	3/99	Il Registro dei prodotti di Solaris è un tool che permette di amministrare e gestire il software installato sul sistema. In particolare, permette di: <ul style="list-style-type: none">■ Visualizzare un elenco del software installato e registrato e alcuni attributi del software■ Rimuovere il software■ Ricercare e lanciare un programma di installazione
Analisi delle patch	3/99	La funzione di analisi delle patch permette di determinare se e quali patch verranno rimosse eseguendo un aggiornamento da Solaris 7 a Solaris 7 5/99. Questa analisi può essere eseguita durante l'aggiornamento o mentre il sistema è in modalità di produzione.

TABELLA 1-1 Funzioni di Solaris 7 (continua)

Funzione	Release in cui è stata introdotta	Descrizione
(Solo edizione per piattaforma Intel) Supporto per la modalità PAE	3/99	Con il rilascio del Pentium Pro, Intel ha introdotto nei suoi processori avanzati una modalità denominata <i>Physical Address Extension</i> (PAE). La modalità PAE permette di eseguire più istanze dei database e delle applicazioni che fanno un uso intensivo della memoria e di supportare un grande numero di utenti in linea. Per maggiori informazioni sul PAE, vedere le <i>Note sulla versione Solaris 7 5/99</i> .
Amministrazione del sistema e della rete (Queste funzioni sono descritte nel <i>Solaris 7 System Administration Supplement</i> .)		
Console remota	5/99	Le nuove funzioni della console di sistema, tra cui il comando <code>consadm</code> , permettono agli amministratori e ai fornitori di servizi di diagnosticare in modo remoto i problemi dei sistemi collegandosi via modem a una delle porte seriali e reindirizzando i messaggi della console al dispositivo ausiliario.
(Solo edizione per piattaforma SPARC) Riconfigurazione dinamica	5/99	La riconfigurazione dinamica permette ai fornitori di servizi di aggiungere o sostituire le schede di sistema "hot-pluggable" mentre il sistema è in funzione, eliminando le interruzioni di servizio legate al reboot. Per maggiori informazioni, vedere la documentazione fornita dal produttore dell'hardware.
Software AnswerBook2 Server	5/99	Gli aggiornamenti apportati al software AnswerBook2 Versione 1.4 Server migliorano le funzioni di navigazione e le prestazioni.
Aggiornamenti differiti dell'ora di accesso ai file system UFS	3/99	Due nuove opzioni di mount, <code>dfratime</code> e <code>nodfratime</code> , permettono di abilitare e disabilitare l'aggiornamento differito dell'ora di accesso per i file system UFS.
Nuovo formato dei messaggi di errore e di boot del sistema	3/99	Il formato dei messaggi di errore e di boot del sistema è stato migliorato con l'aggiunta di un identificatore unico, del nome del modulo e dell'ora ai messaggi generati dall'utility <code>syslog</code> .
Gestione migliorata dei lavori <code>cron</code> sui sistemi sospesi	3/99	Quando si utilizza il software Power Management™ per sospendere e riprendere l'utilizzo di un sistema, una nuova funzione controlla se durante la sospensione del sistema siano stati programmati lavori <code>cron</code> . In caso affermativo, alla ripresa del sistema viene eseguita la prima istanza di un lavoro <code>cron</code> . (Questo miglioramento era presente nella release Solaris 7 ed è stato documentato per la prima volta nella release Solaris 7 3/99.)
Sviluppo (Queste funzioni sono descritte nel <i>Solaris 7 Software Developer Supplement</i> .)		

TABELLA 1-1 Funzioni di Solaris 7 (continua)

Funzione	Release in cui è stata introdotta	Descrizione
<i>Solaris 7 64-bit Developer's Guide</i>	3/99	Si tratta di un elenco degli aggiornamenti effettuati nella <i>Solaris 7 64-bit Developer's Guide</i> .
Interfacce DDI aggiornate per i driver abilitati per i cluster	3/99	Questa panoramica introduce il concetto di classi di dispositivi e descrive le modifiche e le aggiunte che occorre apportare alle interfacce per la scrittura dei driver.
Java™ Developer's Kit (JDK) 1.1.6_04 (Queste funzioni sono descritte nel <i>Solaris 7 Software Developer Supplement</i> .)		
Supporto migliorato dell'euro	5/99	La release JDK 1.1.6_04 supporta la nuova valuta dell'Unione Europea, l'euro.
Disponibilità del Java Runtime Environment (JRE)	5/99	È disponibile sul Web un JRE corrispondente a questa versione del JDK.
Supporto di file di grandi dimensioni	5/99	A partire dal JDK 1.1.6_03, le classi e i metodi per l'accesso ai file includono il supporto per i file di grandi dimensioni (maggiori o uguali a 2 GByte [2^{31} byte]).
Compilatore JIT ad alte prestazioni	5/99	Nel JDK 1.1.6_03 è stato introdotto il compilatore JIT ad alte prestazioni.
Convenzione di denominazione delle release	5/99	Il comando <code>java -fullversion</code> permette di visualizzare il nome della release corrente e di quelle future.

Installazione di Solaris 7 5/99

Questo capitolo contiene istruzioni per l'installazione o l'aggiornamento al software di sistema Solaris 7 5/99.

La versione Solaris 7 5/99 contiene:

- Driver nuovi e aggiornati per il supporto dei nuovi sistemi e componenti hardware SPARC e x86
- Nuove funzionalità, descritte nella documentazione supplementare
- Le patch del Solaris 7 Maintenance Update™ (MU) integrate nel software di sistema Solaris

Per maggiori informazioni sui requisiti hardware per l'installazione, vedere la documentazione fornita dal produttore del sistema.

Per maggiori informazioni sull'installazione e sull'utilizzo del nuovo Registro dei prodotti di Solaris, vedere "Uso del Registro dei prodotti di Solaris" a pagina 15.

Backup del sistema

Prima di installare o aggiornare il software di sistema alla release Solaris 7 5/99, effettuare un backup completo dei file. Per informazioni su come eseguire il backup di un sistema, vedere la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma SPARC)* e la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma Intel)*.

Installazione del software di sistema Solaris 7 5/99

L'installazione di Solaris 7 5/99 può essere eseguita usando Solaris™ Web Start, JumpStart™, il metodo JumpStart personalizzato o il programma di installazione interattiva. Per istruzioni dettagliate sull'installazione di Solaris, vedere la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma SPARC)* o la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma Intel)* e la *Solaris Advanced Installation Guide* sul CD Solaris 7 Documentation incluso nel prodotto.

Verifica dell'installazione

Al termine della procedura di installazione, controllare i file indicati qui di seguito.

Per visualizzare i file `install_log`, `begin.log` e `finish.log`:

```
# cd /var/sadm/system/logs
```

Aprire i file con un editor di testo.

Uso di Solaris 7 come server di installazione

Per usare Solaris 7 come server di installazione è necessario modificare il file `/etc/nsswitch.conf` di Solaris 7 prima di eseguire `add_install_client`.

- 1. Accedere a questa riga del file `/etc/nsswitch.conf` di Solaris 7:**

```
hosts: xfn nis [NOTFOUND=return] files
```

- 2. Rimuovere la voce `xfn` in modo che la riga appaia come segue:**

```
hosts: nis [NOTFOUND=return] files
```

- 3. Eseguire `add_install_client` dal CD di Solaris 7 5/99.**

Installazione di Solaris 7 5/99 da un server su client diskless o sistemi AutoClient

Prima di aggiungere i servizi OS al server è necessario installare la patch 104468-06 o superiore di Solstice™ AdminSuite™ 2.3. La patch e le relative istruzioni di installazione si trovano in

<http://access1.sun.com/private-cgi/patch2html?README.104468-11>.

Se non fosse possibile ottenere la patch da access1.sun.com, rivolgersi ai normali canali di supporto.

Se si utilizza Solstice AdminSuite con una release di Solaris da cui è sconsigliabile o impossibile rimuovere tutte le patch, per aggiungere i servizi OS è necessario che sia presente questo file:

```
/var/sadm/patch/.mu_applied
```

Questo file viene creato automaticamente dalle seguenti release di MU:

- 2.5.1: MU3, MU4 e MU5
- 2.6: MU1 e MU2
- 7: MU1 e MU2



Avvertenza - Questo metodo impedisce a Solstice AdminSuite di mantenere il controllo su tutte le patch del sistema. Per aggiungere o rimuovere le patch, usare `admclientpatch`.

Nota - Per un elenco delle piattaforme e delle nuove opzioni disponibili per questa release, vedere la documentazione fornita dal produttore dell'hardware.

Verifica dell'installazione

Al termine della procedura di installazione, controllare i file indicati qui di seguito.

Per visualizzare i file `install_log`, `begin.log` e `finish.log`:

```
# cd /var/sadm/system/logs
```

Aprire i file con un editor di testo.

Aggiornamento a Solaris 7 5/99

Aggiornamento dall'ambiente operativo Solaris 2.5.1 o Solaris 2.6

Per eseguire l'aggiornamento si può utilizzare il metodo JumpStart, il metodo JumpStart personalizzato o il programma di installazione interattiva con l'opzione di aggiornamento. Per istruzioni dettagliate sull'installazione di Solaris, si vedano la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma SPARC)* o la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma Intel)* e la *Solaris Advanced Installation Guide* sul CD Solaris 7 Documentation fornito insieme al prodotto.

Nota - Durante l'aggiornamento, può essere visualizzato un messaggio informativo riguardante alcuni dei package (SUNWolrte, SUNWoldcv, SUNWoldte, SUNWolaud). Non è richiesta alcuna operazione a riguardo.

Un esempio di messaggio può essere il seguente:

```
pkgadd di SUNWolrte su / in corso
```

Questo messaggio indica che si è cercato di installare la stessa versione e architettura di un package già installato.

```
Installazione di SUNWolrte eseguita con successo...
```

Aggiornamento dall'ambiente operativo Solaris 7

Se si utilizza già l'ambiente operativo Solaris 7 o Solaris 7 3/99 e sono state installate alcune patch, l'aggiornamento a Solaris 7 5/99 avrà i seguenti effetti:

- Le patch integrate nel software Solaris 7 5/99 verranno riapplicate al sistema. Queste patch non potranno essere rimosse.
- Le patch precedentemente installate che non sono incluse in 5/99 verranno rimosse.

Per ottenere l'elenco delle patch che verranno rimosse, usare il programma di analisi delle patch descritto qui di seguito.

Se sul sistema Solaris 7 o Solaris 7 3/99 non sono state installate patch, passare alla sezione "Aggiornamento a Solaris 7 5/99 dall'ambiente operativo Solaris 7" a pagina 11.

Analisi delle patch

La funzione di analisi delle patch è in grado di determinare se e quali patch verranno rimosse eseguendo l'aggiornamento all'ambiente operativo Solaris 7 5/99. Questa funzione è disponibile in forma di script da eseguire manualmente con il metodo di installazione interattiva.

- Se l'aggiornamento viene eseguito con il metodo di installazione interattiva, scegliere l'opzione `Analyze` per eseguire l'analisi.
- Se non si utilizza il metodo di installazione interattiva, seguire la procedura descritta qui sotto per eseguire l'analisi con lo script `analyze_patches`.

Al termine dell'analisi, vedere "Controllo dei risultati del programma di analisi" a pagina 10, che riporta informazioni dettagliate sui risultati dell'analisi delle patch.

Esecuzione dello script `analyze_patches`

Nota - Per eseguire lo script `analyze_patches`, il sistema installato e il CD di Solaris 7 5/99 (o la sua immagine in rete) devono essere accessibili allo script attraverso un'attivazione (mount) NFS™ o su un supporto attivato localmente.

1. Spostarsi nella directory `Misc` dell'immagine dell'OS.

- Se l'immagine si trova su un CD attivato localmente, usare il comando seguente:

```
# cd /cdrom/sol_7_599_sparc/s0/Solaris_2.7/Misc
```

- Se l'immagine si trova su un supporto attivato localmente su un sistema x86, usare il comando seguente:

```
# cd /cdrom/sol_7_599_x86/s2/Solaris_2.7/Misc
```

- Se l'immagine è disponibile attraverso un mount NFS, usare il comando seguente:

```
# cd /directory_di_mount_NFS/Solaris_2.7/Misc
```

2. Eseguire lo script `analyze_patches`:

```
# ./analyze_patches
```

Dalla riga di comando è possibile usare le opzioni indicate nella Tabella 2-1.

TABELLA 2-1 Opzioni disponibili per lo script `analyze_patches`

Opzione	Descrizione
<code>-R dir_root</code>	<code>rootdir</code> è la directory radice del sistema. Il suo valore predefinito è <code>/</code> .
<code>-N dir_rete</code>	<code>netdir</code> è il percorso della directory radice dell'immagine dell'OS da installare. Il suo valore predefinito è <code>/cdrom/cdrom0</code> . Dovrebbe puntare alla directory che contiene la directory <code>Solaris_2.7</code> . È necessario usare questa opzione se si esegue <code>patch_analyzer</code> da una directory attivata via NFS.
<code>-D dir_database</code>	Se lo script viene eseguito da una directory diversa dalla directory <code>/Misc</code> dell'immagine dell'OS, il programma non troverà il database che utilizza per l'analisi delle patch. Per specificare il percorso del database, usare l'opzione <code>-D</code> . Se non può accedere a questo database, contenuto in <code>/Solaris_2.7/Misc/database</code> nell'immagine dell'OS, lo script non funzionerà correttamente.

Controllo dei risultati del programma di analisi

Dopo aver terminato l'analisi, procedere come segue per controllarne i risultati.

1. Esaminare l'output dello script `analyze_patches`.

- Il programma di analisi fornisce un elenco delle patch che saranno rimosse, retrograde, accumulate o rese obsolete da altre patch. L'accumulazione delle patch è simile all'aggiornamento: la patch accumulata viene rimossa e le sue correzioni vengono fornite da una nuova patch. Compaiono messaggi simili ai seguenti:

```
Patch 105644-03 will be removed.
Patch 105925 will be downgraded from -02 to -01.
Patch 105776-01 will be accumulated/obsoleted by patch 105181-05.
```

- Se il programma non produce un elenco, questo significa che non verrà effettuata alcuna azione sulle patch precedentemente installate sul sistema.

2. Determinare se la sostituzione e la eliminazione delle patch siano accettabili.

- Se le sostituzioni ed eliminazioni delle patch dal software di sistema Solaris 7 5/99 sono accettabili, passare alla sezione “Aggiornamento a Solaris 7 5/99 dall’ambiente operativo Solaris 7”.
- Se le sostituzioni ed eliminazioni delle patch dal software di sistema Solaris 7 5/99 non sono accettabili, non eseguire l’aggiornamento con il CD Solaris 7 5/99. È possibile usare il CD Solaris 7 MU2 e le *Note sul Maintenance Update 2 di Solaris 7* per installare le patch sul sistema Solaris 7.

Aggiornamento a Solaris 7 5/99 dall’ambiente operativo Solaris 7

Per eseguire l’aggiornamento è possibile utilizzare il metodo JumpStart, il metodo JumpStart personalizzato o il programma di installazione interattiva con l’opzione di aggiornamento. Per istruzioni dettagliate sull’installazione di Solaris, si vedano la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma SPARC)* o la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma Intel)* e la *Solaris Advanced Installation Guide* sul CD Solaris 7 Documentation fornito insieme al prodotto.

Nota - Durante l’aggiornamento, può essere visualizzato un messaggio informativo riguardante alcuni dei package (SUNWolrte, SUNWoldcv, SUNWoldte, SUNWolaud). Non è richiesta alcuna operazione a riguardo.

Un esempio di messaggio può essere il seguente:

```
pkgadd di SUNWolrte su / in corso
```

Questo messaggio indica che si è cercato di installare la stessa versione e architettura di un package già installato.

```
Installazione di SUNWolrte eseguita con successo...
```

Verifica dell’aggiornamento

Al termine della procedura, verificare che l’aggiornamento sia stato eseguito correttamente controllando il file `upgrade_log`.

```
# cd /var/sadm/system/logs
```

Esaminare il file usando un editor di testo.

Aggiornamento di client diskless o sistemi AutoClient da un server dopo un aggiornamento

Prima di aggiungere i servizi OS al server è necessario installare la patch 104468-06 o superiore di Solstice AdminSuite 2.3. Questa patch e le relative istruzioni di installazione si trovano in

<http://access1.sun.com/private-cgi/patch2html?README.104468-11>.

Qualora non fosse possibile ottenere la patch dal sito access1.sun.com, rivolgersi ai normali canali di supporto.

Se si utilizza Solstice AdminSuite con una release di Solaris da cui è sconsigliabile o impossibile rimuovere tutte le patch, per aggiungere i servizi OS è necessario che sia presente questo file:

```
/var/sadm/patch/.mu_applied
```

Questo file viene creato automaticamente dalle seguenti release di MU:

- 2.5.1: MU3, MU4 e MU5
- 2.6: MU1 e MU2
- 7: MU1 e MU2



Avvertenza - Questo metodo impedisce a Solstice AdminSuite di mantenere il controllo su tutte le patch del sistema. Per aggiungere o rimuovere le patch, usare `admclientpatch`.

Identificazione della versione di Solaris 7 5/99

Per identificare la versione del software Solaris 7 5/99, digitare:

```
# cat /etc/release
```

Preconfigurazione del sistema e amministrazione del software

Questo capitolo descrive le nuove funzionalità di configurazione del sistema e il Registro dei prodotti di Solaris.

Nota - Per consultare le pagine man più aggiornate, usare il comando `man`. Le pagine man della release Solaris 7 5/99 contengono nuove informazioni che non erano incluse nel *Solaris 7 Reference Manual AnswerBook™*.

Configurazione DNS durante l'identificazione del sistema

Le utility di identificazione del sistema nella release Solaris 7 5/99 sono state aggiornate. Le informazioni di questa sezione completano il contenuto del manuale *Solaris Advanced Installation Guide*.

Prima della release Solaris 7 5/99, le utility di identificazione del sistema permettevano di eseguire la configurazione solo come client NIS o come client NIS+. Con la release Solaris 7 5/99, queste utility permettono ora di configurare il sistema anche come client DNS, in modo interattivo o attraverso il file `sysidcfg`. Attualmente non è possibile specificare la configurazione come client DNS con il comando `add_install_client`.

Le utility di identificazione del sistema cercano di determinare automaticamente le informazioni di configurazione usando dati di diversa provenienza. Esse cercano inizialmente un file `sysidcfg`. Se non riescono a trovare le informazioni necessarie nel file `sysidcfg`, esse cercano di rilevare automaticamente i dati attraverso la rete.

Se la configurazione è basata su un servizio di denominazione, le utility di identificazione del sistema cercano di localizzare automaticamente un servizio di denominazione, a meno che il tipo e la configurazione del servizio di denominazione siano specificate nel file `sysidcfg`. All'inizio, le utility cercano di rilevare automaticamente un server NIS+. Se non lo trovano, esse cercano un server NIS. Se la ricerca ha esito negativo, le utility chiedono di inserire le informazioni di configurazione in modo interattivo. Attualmente non è possibile rilevare automaticamente un server DNS.

Preconfigurazione con il file `sysidcfg`

Il file `sysidcfg` preconfigura i dati di identificazione del sistema attraverso una serie di parole chiave (vedere la Tabella 3-1) che specificano le informazioni che si desidera preconfigurare. Il manuale *Solaris Advanced Installation Guide* contiene ulteriori informazioni sull'uso del file `sysidcfg`, inclusa una lista completa delle parole chiave disponibili.

La parola chiave `name_service` è stata modificata per permettere di specificare il DNS come servizio di denominazione disponibile. Il nuovo utilizzo di questa parola chiave è descritto nella Tabella 3-1.

TABELLA 3-1 La parola chiave name_service

Informazioni di configurazione	Piatt.	Parole chiave	Dove trovare i valori/Esempio
Servizio di denominazione, nome del dominio, name server	Tutte	<p>name_service=NIS, NIS+, DNS, NONE</p> <p>Opzioni per NIS e NIS+: {domain_name=<i>nome_dominio</i> name_server=<i>nome_host(indirizzo_ip)</i>}</p> <p>Opzioni per DNS: {domain_name=<i>nome_dominio</i> name_server=<i>indirizzo_ip</i>, <i>indirizzo_ip</i>, <i>indirizzo_ip</i> (max. tre) search=<i>nome_dominio</i>, <i>nome_dominio</i>,<i>nome_dominio</i>, <i>nome_dominio</i>,<i>nome_dominio</i>, <i>nome_dominio</i> (max. sei, la lunghezza totale non deve superare i 250 caratteri)}</p>	<p>name_service=NIS {domain_name=west.arp.com name_server=timber(129.221.2.1)}</p> <p>name_service=NIS+ {domain_name=west.arp.com. name_server=timber(129.221.2.1)}</p> <p>name_service=DNS {domain_name=west.arp.com name_server=10.0.1.10,10.0.1.20 search=arp.com,east.arp.com}</p> <hr/> <p>Nota - Scegliere solo un valore per name_service. Includere una, entrambe o nessuna delle parole chiave domain_name e name_server. Se non si utilizza nessuna parola chiave, omettere le parentesi {}.</p>

Uso del Registro dei prodotti di Solaris

Il Registro dei prodotti è un nuovo tool introdotto nella release Solaris 7 3/99.

Questa sezione integra il contenuto della *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma Intel)* e della *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma SPARC)*.

Il Registro dei prodotti di Solaris è un tool che facilita l'amministrazione del software installato sul sistema. Una volta effettuata l'installazione di Solaris, il Registro dei prodotti comprende un elenco di tutto il software installato con Solaris Web Start 2.0 o con i normali comandi per la gestione dei package di Solaris. Per avviare il Registro dei prodotti, digitare /usr/bin/prodreg dalla riga di comando.

Il Registro dei prodotti permette di:

- Visualizzare l'elenco del software installato e registrato insieme con alcuni attributi del software
- Rimuovere il software
- Ricercare e avviare un programma di installazione

Per maggiori informazioni sull'installazione con Web Start, vedere la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma Intel)* o la *Libreria di installazione di Solaris 7 (Edizione per piattaforma SPARC)*.

Cos'è il Registro dei prodotti?

Registro dei prodotti di Solaris è un tool che presenta un elenco di tutto il software installato con Solaris Web Start 2.0 o con i comandi per la gestione dei package di Solaris.

La finestra principale, raffigurata qui sotto nella Figura 3-1, è divisa in tre aree di informazioni: un elenco del software installato e registrato, gli attributi standard del software correntemente selezionato, e un'area in cui sono elencati gli attributi personalizzati e gli attributi interni del software registrato.



Figura 3-1 Configurazione iniziale del Registro dei prodotti di Solaris

Per visualizzare i diversi elementi del Registro dei prodotti, fare clic sul triangolo a sinistra della voce "Registro di sistema". Si noti che l'orientamento del triangolo

cambia, puntando in basso invece che a destra. Tutti gli elementi del Registro affiancati da un triangolo che punta a destra possono essere espansi in questo modo. Viceversa, facendo clic su un triangolo orientato verso il basso si produce la compressione dell'elemento associato. Gli elementi preceduti da un quadrato non possono essere né espansi né compressi.

La sezione “Solaris 7 v2.7 (SunOS 5.7) [0]” della finestra del Registro dei prodotti (vedere qui sotto la Figura 3-2) contiene sempre due elementi: il cluster di configurazione selezionato durante l'installazione di Solaris e una voce “altro software di sistema”. Il cluster di configurazione può essere il gruppo software di base, il gruppo per l'utente finale, quello per sviluppatori o il prodotto completo. La sezione “altro software di sistema” contiene i prodotti Solaris che non fanno parte del cluster di configurazione selezionato. Inoltre, la sezione “software non classificato” contiene i package installati con il comando `pkgadd` che non vengono riconosciuti come prodotti Solaris o come componenti del cluster di configurazione.

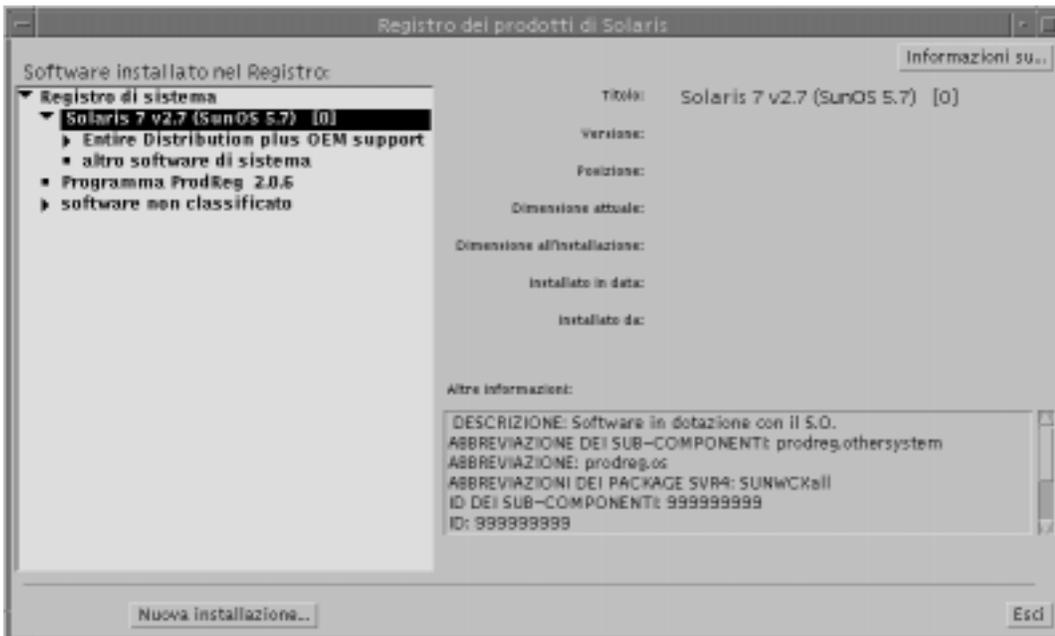


Figura 3-2 Visualizzazione espansa del Registro dei prodotti di Solaris

Sezione degli attributi del Registro dei prodotti

Gli attributi dei prodotti compaiono sopra il riquadro “Altre informazioni:” nella finestra del Registro dei prodotti. Per i prodotti installati con Web Start, il Registro presenta sempre almeno il titolo, la versione, la posizione e la data di installazione. Gli elementi che compaiono espandendo un prodotto o un cluster ereditano le

informazioni relative alla versione del prodotto. Facendo clic su un elemento vengono visualizzati i valori dei suoi attributi.

Prodotti che sono stati rimossi

A volte, nella finestra del Registro dei prodotti appaiono prodotti software che in realtà sono stati rimossi manualmente o con il comando `pkgrm`. In questo caso, sotto l'attributo "Installato da:" compare un'icona indicante la mancanza di file (vedere qui sotto la Figura 3-3). È possibile reinstallare il software usando il comando `pkgadd` oppure rimuoverlo usando il Registro.

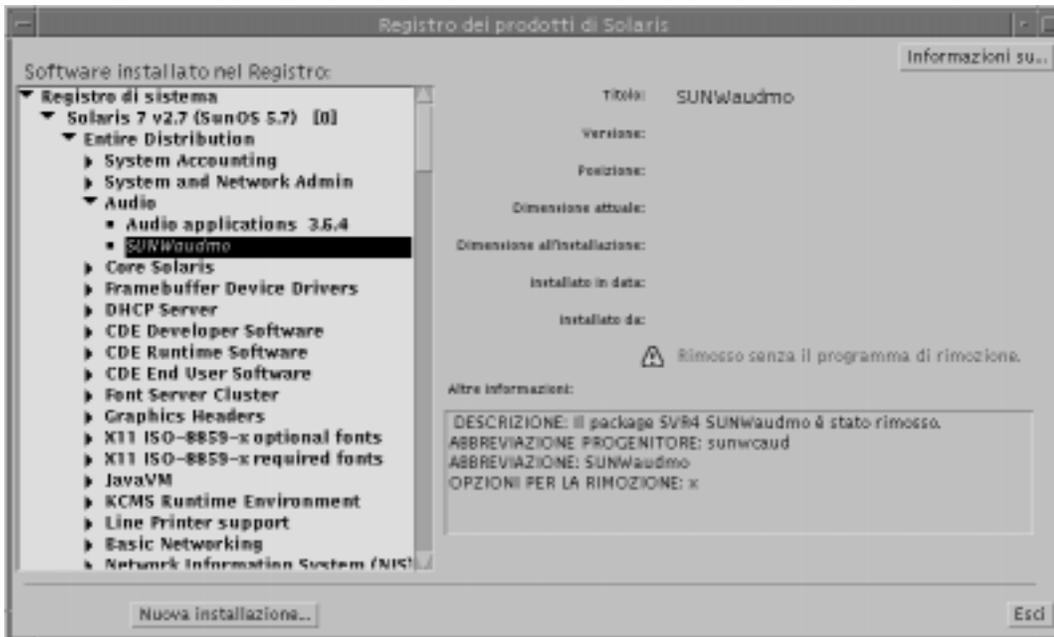


Figura 3-3 Icona di file mancanti nel Registro dei prodotti di Solaris

Visualizzazione del software registrato, rimozione e avvio di un programma di installazione

Questa sezione spiega come eseguire le seguenti operazioni:

- Visualizzare un elenco del software installato e registrato e alcuni attributi del software
- Rimuovere un prodotto software
- Ricercare e avviare un programma di installazione

▼ Per visualizzare il software registrato

Il Registro dei prodotti di Solaris permette di visualizzare un elenco del software installato e registrato. È anche possibile visualizzare gli attributi dei componenti software elencati.

1. Avviare il Registro con il seguente comando:

```
/usr/bin/prodreg
```

Viene aperta la finestra principale del Registro con le informazioni relative al Registro di sistema. Fare clic sul triangolo a sinistra di questo elemento per visualizzare l'elenco del software installato e registrato.

2. Per visualizzare gli attributi di un prodotto software, selezionare il prodotto facendo clic sul suo nome nell'elenco.

Il Registro visualizzerà gli attributi del software selezionato.

▼ Per rimuovere il software

1. Avviare il Registro con il seguente comando:

```
/usr/bin/prodreg
```

Viene aperta la finestra principale del Registro con le informazioni relative al Registro di sistema. Fare clic sul triangolo a sinistra di questo elemento per visualizzare l'elenco del software installato e registrato.

Per avviare il Registro sarà in genere sufficiente inserire il comando `prodreg`.

2. Nella finestra principale del Registro, selezionare il software da rimuovere facendo clic sul suo nome nell'elenco.

3. Controllare gli attributi del software per confermare che si tratti del prodotto che si desidera rimuovere.

4. Fare clic sul pulsante Rimozione nella parte inferiore della finestra principale del Registro.

▼ Per avviare un programma di installazione dal Registro

1. Avviare il Registro con il seguente comando:

```
/usr/bin/prodreg
```

Per avviare il Registro sarà in genere sufficiente inserire il comando `prodreg`.

- 2. Fare clic sul pulsante Nuova installazione nella parte inferiore della finestra principale del Registro.**
Verrà visualizzato il riquadro di selezione “Seleziona il programma di installazione”, che inizialmente punterà alla directory `/cdrom`.
- 3. Usare la finestra di dialogo “Seleziona il programma di installazione” per cercare il programma di installazione da avviare.**
- 4. Una volta identificato il programma di installazione, fare clic sul suo nome nell’elenco File.**
- 5. Per avviare il programma di installazione, fare clic su OK.**