



Guida all'installazione di Solaris 9 Maintenance Update 2

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

N. di parte: 817-0138-11
Gennaio 2003

Copyright 2002 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 ed è 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, 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, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Solaris 9 Maintenance Update, SunOS, JumpStart 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 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 2002 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 Etats-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, Solaris 9 Maintenance Update, JumpStart, SunOS, 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.



021129 @ 4879



Indice

1	Introduzione	5
	Cos'è Solaris 9 Maintenance Update 2?	5
	Quando installare Solaris 9 Maintenance Update 2	5
2	Installazione di Solaris 9 Maintenance Update 2	7
	Considerazioni sui tempi	7
	Requisiti	7
	Installazione di Solaris 9 MU2	8
	Identificazione della versione di Solaris 9 Maintenance Update	11
3	Rimozione di Solaris 9 Maintenance Update 2	13
	Rimozione di Solaris 9 MU2	13
4	Problemi noti	17
	Problemi di installazione	17
	patchadd visualizza messaggi di errore se viene installata una patch che supporta più architetture di package (4706994)	17
	install_mu non funziona correttamente se viene avviato con sh (4062334)	18
	patchadd visualizza un errore che causa l'interruzione della procedura	18
	Non è possibile eseguire il login se il sistema non viene riavviato (4423853)	19

5 Messaggi di errore 21

A Indice di Solaris 9 Maintenance Update 2 25

 Elenco delle patch 25

Introduzione

La *Guida all'installazione di Solaris 9 Maintenance Update 2* descrive le procedure di installazione e rimozione del software Solaris™ 9 Maintenance Update 2 (MU2). Il documento è destinato agli amministratori di sistema che debbano installare MU2. Per i problemi di MU2 identificati troppo tardi per essere inclusi in questo documento, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 9 Maintenance Update 2* su <http://docs.sun.com>.

Per maggiori informazioni sulle procedure generali di amministrazione dei sistemi, vedere la Solaris 9 System Administrator Collection.

Cos'è Solaris 9 Maintenance Update 2?

Il Solaris 9 MU2 contiene lo stesso gruppo di patch incluse nei CD di Solaris 9 12/02. L'installazione di MU2 aggiorna automaticamente il sistema senza rimuovere le patch precedentemente installate.

Solaris 9 MU2 è disponibile come file per il download dal Web.

Quando installare Solaris 9 Maintenance Update 2

Il sistema deve eseguire l'ambiente operativo Solaris 9.

Per installare Solaris 9 MU2 è necessario soddisfare entrambe le condizioni qui elencate:

- Vengono applicate le patch rilasciate per l'ambiente operativo Solaris 9 12/02.
- Vengono conservate le patch applicate in precedenza al sistema.

Se il sistema utilizza l'ambiente operativo Solaris 9 o una versione successiva compatibile e si desidera eseguire un aggiornamento completo delle funzioni e del supporto hardware, installare l'ambiente operativo Solaris 9 12/02. Le patch applicate mediante l'installazione dell'ambiente operativo Solaris 9 12/02 sostituiscono le precedenti patch di Solaris 9. Le nuove patch non possono essere rimosse dalla versione.

Il Maintenance Update ha lo scopo di aggiornare l'ambiente operativo Solaris applicando un insieme di patch noto e testato. Se si desidera applicare una singola patch specifica, è preferibile procedere mediante i normali canali di supporto.

Nota – Il nome del prodotto è Solaris 9 MU2. Il codice o i percorsi dei package possono usare le denominazioni Solaris 2.9 o SunOS™ 5.9. Usare sempre il codice e i percorsi nella forma riportata.

Installazione di Solaris 9 Maintenance Update 2

In questo capitolo è descritta la procedura di installazione del software Solaris 9 MU2. Per informazioni sull'installazione di Solaris 9 MU2 con la procedura JumpStart™ personalizzata, vedere il manuale *Guida all'installazione di Solaris 9*.

Considerazioni sui tempi

Il tempo richiesto per l'installazione di Solaris 9 MU2 varia in base alle seguenti condizioni:

- Velocità della CPU del sistema
- Opzione di `install_mu` selezionata
- Velocità di trasferimento del disco rigido o della rete usata per accedere al codice e alle patch di `install_mu`

Se il software MU2 viene installato con l'opzione `-backout` disabilitata, l'installazione procede più velocemente. Tuttavia, non sarà possibile rimuovere successivamente le patch incluse in MU2.

Requisiti

MU2 può essere installato solo sui sistemi che utilizzano l'ambiente operativo Solaris 9.

I requisiti di spazio del sistema variano in base alle seguenti condizioni:

- Selezione dell'opzione `-backout`

- Posizione della directory usata per il salvataggio dei dati richiesti per la rimozione
- Le partizioni e lo spazio disponibile in ciascun file system in rapporto all'occupazione di spazio delle patch in ciascun file system
- Versione locale del sistema
- Presenza di alcune patch del Maintenance Update già installate sul sistema

Lo script `install_mu` esegue un'analisi dello spazio e riferisce lo spazio necessario per ogni file system, incluso lo spazio eventualmente richiesto per la rimozione. Il calcolo dello spazio può richiedere alcuni minuti.

Lo script `install_mu` si interrompe se rileva uno spazio insufficiente in uno o più file system. Lo spazio per l'installazione delle patch viene calcolato con una discreta precisione. Tuttavia, lo spazio per i dati di rimozione viene solo stimato. Lo spazio indicato può essere superiore a quello effettivamente richiesto.

Eseguire `install_mu` con l'opzione `-f` se si verificano entrambe le condizioni seguenti:

- Si è certi di disporre di spazio sufficiente per l'installazione delle patch e per i dati di rimozione, se richiesti
- Si sta ignorando il calcolo dello spazio

Installazione di Solaris 9 MU2

Solaris 9 MU2 può essere installato solo se il sistema che esegue `install_mu` utilizza già l'ambiente operativo Solaris 9.

Nota – Lo spostamento delle aree di root e di servizio non è supportato in Solaris 9 MU2.

Poiché MU2 applica le patch alle librerie di sistema, prima di installarlo è consigliabile riavviare il sistema in modalità monoutente. Questo evita di introdurre instabilità nei singoli sistemi di un sistema multiutente. Verificare che nessun processo sia mappato su una versione di una libreria che necessita di una patch. Diversamente, tali processi potrebbero tentare di mappare diverse sezioni della vecchia libreria.

In modalità monoutente, i servizi di rete non sono disponibili. È perciò necessario copiare l'immagine di MU2 dalla rete al sistema locale prima di eseguire il boot in modalità monoutente.

È necessario installare MU2 usando NFS in modalità multiutente se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Non è possibile riavviare il sistema in modalità monoutente
- Lo spazio su disco non è sufficiente per eseguire una copia locale dell'immagine di MU2

In questo caso, è consigliabile evitare che altri utenti accedano al sistema o vi eseguano processi.

Quando si opera in modalità monoutente o multiutente, dopo l'installazione di MU2 è necessario riavviare il sistema. A tale scopo, non usare il comando `exit`. Usando il comando `exit`, il sistema viene portato al livello `init 3` e non è possibile eseguire il login finché il sistema non viene riavviato. Se l'utente `root` ha chiuso la sessione e non è connesso nessun altro utente, il sistema deve essere riavviato. Per maggiori dettagli, vedere il Capitolo 4, "Problemi noti".

Nota – Prima di procedere, eseguire una copia di backup dell'ambiente operativo del sistema.

Per installare Solaris 9 MU2:

1. **Verificare che non siano in esecuzione processi importanti.**

Nota – Se il processo `powerd` è in esecuzione, è necessario arrestarlo.

2. **Uscire dalla sessione corrente.**

Viene visualizzata la schermata di login del CDE.

3. **Fare clic sul pulsante Opzioni e selezionare " Login dalla riga di comando".**

Il sistema richiede le informazioni di login.

4. **Inserire il nome di login root e la relativa password:**

```
login: root
password: password di root
```

5. **Riavviare il sistema in modalità monoutente. Dal prompt di root, digitare:**

```
# reboot -- -s
```

6. **Inserire la password di root.**

Il sistema visualizza il messaggio seguente e si pone in modalità di manutenzione.

```
Entering System Maintenance Mode
```

```
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.9 Generic May 2002
#
```

7. Eseguire lo script `install_mu`. Da una copia locale dell'immagine di MU2, digitare:

```
# cd directory_locale
# ./install_mu opzioni
```

Qui sotto sono elencate le opzioni disponibili per il comando.

TABELLA 2-1 Opzioni disponibili per il comando `install_mu`

Opzione	Descrizione
-d	Omette la creazione di una copia di backup delle patch. L'uso di questo argomento velocizza l'installazione del software, ma impedisce la rimozione successiva delle singole patch. Questa opzione non può essere specificata insieme a -B.
-p <i>dir_patch</i>	Specifica la directory in cui saranno collocate tutte le patch.
-q	Disabilita la visualizzazione dei puntini che indicano l'attività di <code>install_mu</code> .
-B <i>dir_rimozione</i>	Specifica la directory in cui verranno salvati i dati necessari per la rimozione delle patch. Questa opzione non può essere specificata insieme a -d.
-f	Forza l'installazione del gruppo di patch senza controllare che lo spazio sul disco sia sufficiente. L'utilizzo di questa opzione velocizza l'operazione. Usare questa opzione solo se si è certi che lo spazio sia sufficiente.

8. Al termine della procedura, verificare che venga visualizzato il messaggio seguente.

```
install_mu completed at data_ora.
```

- Se compare questo messaggio, passare al Punto 9.
- In caso di errori, passare al Capitolo 5.

9. Riavviare il sistema digitando:

```
# sync ; reboot
```

Verranno richieste le informazioni per il login.

Nota – Per evitare il problema dei conflitti nelle librerie, riavviare il sistema al termine dell'installazione di MU2.

10. Inserire il nome di login e la password:

```
login: login
password: password
```

Identificazione della versione di Solaris 9 Maintenance Update

Per identificare la versione del software Solaris 9 MU, digitare:

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

Per identificare le patch applicate al sistema dal software MU, digitare:

```
# showrev -p
```


Rimozione di Solaris 9 Maintenance Update 2

È possibile, se necessario, rimuovere una delle patch. Per poter far questo, durante l'installazione del software Solaris 9 MU2 non deve essere stata usata l'opzione `-d` di `install_mu`.

Le istruzioni per la rimozione delle singole patch si trovano nelle directory delle patch. Le directory delle patch si trovano in `/var/sadm/patch/`.

Nota – L'intero software MU non può essere rimosso se era stata selezionata l'opzione `-d` di `install_mu`.

Rimozione di Solaris 9 MU2

Prima di rimuovere MU2 si consiglia di riavviare il sistema in modalità monoutente. MU2 applica le patch alle librerie di sistema. Questo evita di introdurre instabilità nei singoli sistemi di un sistema multiutente. Verificare che nessun processo sia mappato su una versione di una libreria che necessita di una patch. Diversamente, tali processi potrebbero tentare di mappare diverse sezioni della vecchia libreria.

In modalità monoutente, i servizi di rete non sono disponibili. È perciò necessario copiare l'immagine di MU2 dalla rete al sistema locale prima di eseguire il boot in modalità monoutente.

È necessario rimuovere MU2 usando NFS in modalità multiutente se si verifica una delle seguenti condizioni:

- Non è possibile riavviare il sistema in modalità monoutente
- Lo spazio su disco non è sufficiente per eseguire una copia locale dell'immagine di MU2

Lo script `backout_mu` incluso in MU2 permette di rimuovere l'intero software MU.

Per rimuovere Solaris 9 MU2:

1. Verificare che non siano in esecuzione processi importanti.

2. Uscire dalla sessione corrente.

Viene visualizzata la schermata di login del CDE.

3. Fare clic sul pulsante Opzioni e selezionare " Login dalla riga di comando" .

Il sistema richiede le informazioni di login.

4. Inserire il nome di login root e la relativa password:

```
login: root
password: password di root
```

5. Riavviare il sistema in modalità monoutente. Dal prompt di root, digitare:

```
# reboot -- -s
```

6. Inserire la password di root.

Il sistema visualizza il messaggio seguente e si pone in modalità di manutenzione.

```
Entering System Maintenance Mode
```

```
Sun Microsystems Inc. SunOS 5.9 Generic May 2002
```

```
#
```

7. Eseguire lo script `backout_mu`. Da una copia locale dell'immagine di MU2, digitare:

```
# cd directory_locale
# ./backout_mu opzioni
```

TABELLA 3-1 Opzioni disponibili per il comando `backout_mu`

Opzione	Descrizione
-q	Disabilita la visualizzazione dei puntini che indicano l'attività di <code>backout_mu</code>
-B <i>dir_rimozione</i>	Specifica una directory alternativa per memorizzare le informazioni richieste per rimuovere una patch

8. Al termine della procedura, verificare che venga visualizzato il messaggio seguente.

```
backout_mu completed at data_ora.
```

- Se compare questo messaggio, passare al Punto 9 per completare la rimozione.
- In caso di errori, passare al Capitolo 5.

9. Riavviare il sistema digitando:

```
# sync ; reboot
```

Verranno richieste le informazioni per il login.

Nota – Per evitare problemi di conflitto tra le librerie, riavviare il sistema al termine della rimozione di MU2.

10. Inserire il nome di login e la password:

login: *login*

password: *password*

Problemi noti

In questo capitolo sono descritti i problemi noti relativi all'installazione e all'uso del software Solaris 9 MU2.

Problemi di installazione

patchadd visualizza messaggi di errore se viene installata una patch che supporta più architetture di package (4706994)

Se si installa una patch che supporta più architetture per i package viene visualizzato un messaggio di errore simile al seguente in `/var/sadm/install_data/Maintenance_Update_log`.

```
Installing xxxxx-yy (x of xx)
See /var/sadm/patch/xxxxx-yy log for details
grep: can't open pdgabbrev.extension/pkginfo
```

Ad esempio, se la patch `123456-01` contiene i package di patch `SUNWcar` e `SUNWcar.u` viene visualizzato il seguente messaggio di errore.

```
grep: can't open SUNWcar.u/pkginfo
```

Soluzione: Ignorare il messaggio di errore. Il messaggio non compromette l'installazione della patch. Il messaggio indica che `patchadd(1M)` non trasmette il parametro corretto alla funzione `remove_PATCH_PROPERTIES()`.

install_mu non funziona correttamente se viene avviato con sh (4062334)

A causa di problemi legati alle interazioni tra `sh(1)` e `ksh(1)`, l'utilità `install_mu` può non riuscire ad installare alcune patch in modo corretto. L'errore si verifica se l'utilità viene avviata con il seguente comando dalla riga di comando o da uno script di amministrazione:

```
# /bin/sh ./install_mu opzioni
```

Soluzione: Eseguire `install_mu` dalla riga di comando o da uno script di amministrazione come segue:

```
# ./install_mu opzioni
```

patchadd visualizza un errore che causa l'interruzione della procedura

`install_mu` può generare uno dei seguenti messaggi:

```
Uno o più package di patch inclusi in XXXXXX-YY non sono installati  
su questo sistema.
```

```
Patchadd sta terminando.
```

Oppure:

```
Installazione di XXXXXX-YY non riuscita:  
Attempting to patch a package that is not installed.
```

Questi messaggi indicano che `patchadd` non ha trovato sul sistema i package su cui applicare le patch specificate, che perciò vengono ignorate.

Il messaggio viene visualizzato quando `patchadd` nota una discrepanza durante l'installazione di una patch per una architettura su un sistema con una diversa architettura. Ad esempio, una patch `sun4u` su un sistema `sun4m`.

I messaggi possono anche essere il risultato di uno o più package mancanti. I package possono essere stati rimossi dall'amministratore o non essere mai stati installati se sul sistema è presente un cluster più ridotto del gruppo "Entire Distribution".

Soluzione: Ignorare il messaggio.

Non è possibile eseguire il login se il sistema non viene riavviato (4423853)

Dopo avere installato il sistema in modalità monoutente, non usare il comando `exit`. Usare il comando `reboot`. Se viene usato il comando `exit` al posto del comando `reboot`, si verifica quanto segue:

- Il sistema viene riportato al livello `init 3` e non è possibile eseguire il login fino al `reboot`.
- Nessun altro utente può eseguire il login finché il sistema non viene riavviato.
- `pam_projects.so.1` produce un file core quando gli utenti tentano di eseguire il login. Viene visualizzato il messaggio seguente:

```
NOTICE: core_log: in.rshd[1479] core dumped:
/var/crash/core.in.rshd.1479
```

- Se un processo cerca di accedere al modulo `pam_projects.so.1`, nella console di sistema vengono visualizzati messaggi relativi al caricamento del modulo. Compare un messaggio simile al seguente:

```
cron[1433]: load_modules: can not open module
/usr/lib/security/pam_projects.so.1
```

Questi messaggi vengono visualizzati anche se MU2 viene installato in modalità multiutente. In entrambi i casi, i messaggi non vengono più visualizzati dopo il riavvio del sistema.

Soluzione: Se è stato usato il comando `exit` dopo un'installazione in modalità monoutente, riavviare il sistema.

Se è stato usato il comando `exit` dopo un'installazione in modalità multiutente e non è rimasta alcuna connessione come utente `root`, riavviare il sistema.

Messaggi di errore

I messaggi visualizzati durante l'esecuzione di `install_mu` e `backout_mu` non includono necessariamente tutti gli errori che si sono verificati. Per questa ragione, è consigliabile controllare il file di log dettagliato per individuare eventuali informazioni aggiuntive sulle patch o i package che non sono stati installati o rimossi.

```
# more /var/sadm/install_data/file_di_log.version_mu.data_ora
```

In questo esempio si verificano le seguenti condizioni:

- *file_di_log* è il nome del file di log relativo al processo eseguito. Per l'installazione, il nome è `Maintenance_Update_log`. Per la rimozione il nome è `MU_Backout_log`.
- *versione_mu* è il nome del software MU utilizzato (`Solaris_9MU2` per MU2).
- *data_ora* rappresentano la data e l'ora designata, nel formato di data `+%Y%m%d%H%M%S` (`aaaammggHHMMSS` o *anno-mese-giorno-ora-minuto-secondo*).

Nota – `/var/sadm/install_data/file_di_log` è un collegamento simbolico al file di log più recente dell'MU.

Nota – Quando il messaggio compare, viene visualizzato solo il testo dell'errore. Il codice di errore numerico qui indicato non viene visualizzato. I codici di errore numerici sono riportati a titolo di riferimento. È possibile scrivere uno script che richiami `install_mu` o `backout_mu`. Lo script può controllare i codici di errore restituiti dalle varie condizioni di errore.

signal detected.

install_mu (backout_mu) is terminating.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 1) L'esecuzione di install_mu (o di backout_mu) è stata interrotta con Control-C. Riavviare il programma. Riavviando install_mu, nel file di log saranno inclusi i messaggi di errore riguardanti le patch precedentemente applicate. Ignorare i messaggi di errore.

install_mu (backout_mu) is unable to find the INST_RELEASE file for the target file system. This file must be present for install_mu (backout_mu) to function correctly.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 2) Il programma non riesce a trovare il file /var/sadm/system/admin/INST_RELEASE sul sistema. Il sistema è stato danneggiato. È necessario reinstallarlo.

ERRORE: Cannot find \$xcommand which is required for proper execution of install_mu (backout_mu).

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 3) install_mu e backout_mu richiedono la presenza di alcune utility (ad esempio, awk, sed, grep) nelle directory /usr/bin e /usr/sbin. Una di queste utility non è presente. Chiedere assistenza all'amministratore di sistema.

The -B and -d arguments are mutually exclusive.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 4) L'opzione -d indica che i dati di rimozione non devono essere salvati. L'opzione -B specifica la directory per il salvataggio di questi dati. Queste due opzioni non possono essere utilizzate insieme. Riavviare install_mu usandone una sola.

The -p parameter must be a directory. \$uPATCHDIR is not a directory.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 5) È stata selezionata l'opzione -p ma il percorso inserito non è una directory valida. Rieseguire install_mu (o backout_mu) specificando un percorso valido con l'opzione -p.

The -B parameter must be a directory. \$1 is not a directory.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 6) L'argomento specificato per l'opzione -B non è una directory. Rieseguire install_mu (o backout_mu) specificando un percorso valido per l'opzione -B.

Permissions on backout directory \$BACKOUTDIR not adequate.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 7) L'argomento specificato per l'opzione -B non è una directory scrivibile. Chiedere assistenza all'amministratore di sistema.

Invalid option.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 10) L'opzione selezionata non è stata riconosciuta. Leggere il messaggio visualizzato con la sintassi del comando e rieseguire `install_mu` (o `backout_mu`).

Can't write to Log File: `$LOGFILE`

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 11) `install_mu` e `backout_mu` scrivono i file di log nella directory `/var/sadm/install_data`. Controllare che la directory `install_data` sia scrivibile e rieseguire `install_mu` (o `backout_mu`).

SUNWcar (core architecture root) package does not exist in `/var/sadm/pkg`.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 12) La directory `/var/sadm/pkg/SUNWcar` non è presente sul sistema. Il sistema è stato danneggiato. Chiedere assistenza all'amministratore di sistema.

`install_mu` (`backout_mu`) only supports the sparc architecture.
`install_mu` (`backout_mu`) has detected ARCH= `$LPROC`

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 13) `install_mu` (o `backout_mu`) sono stati eseguiti su un sistema non basato sull'architettura SPARC™. Rieseguire `install_mu` (o `backout_mu`) su una piattaforma SPARC.

`-p` parameter does not point to a directory containing a `.order` file. Looked in `$uPATCHDIR` and in `$uPATCHDIR/MU/sparc/Patches`.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 14) È stato indicato il percorso di una directory di patch. Tuttavia, `install_mu` non ha potuto trovare il file `.order` in quella directory necessario per determinare la corretta sequenza di installazione delle patch. `install_mu` ha effettuato la ricerca in `$percorso_specificato` e in `$percorso_specificato/MU/sparc/Patches`. Verificare che esista un file `.order` e rieseguire `install_mu`.

`install_mu` cannot locate patch order (`.order`) file. Paths searched: `./sparc/Patches`, `MU/sparc/Patches`, `./$uPATCHDIR/MU/sparc/Patches`.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 15) Eseguendo `install_mu` (o `backout_mu`), non è stata usata l'opzione `-p` per specificare la directory delle patch, che non è stata trovata. Rieseguire `install_mu` (o `backout_mu`) con l'opzione `-p`.

You must be root to execute this script.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 16) L'esecuzione di `install_mu` o `backout_mu` richiede i privilegi di root, poiché solo il superutente può applicare e rimuovere le patch. Rieseguire il programma come root.

install_mu (backout_mu) can only patch version 2.9 systems.
Target system is version \$TrgOSVers.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 17) È stato specificato a install_mu di applicare le patch a un sistema che non utilizza Solaris 9, oppure è stato specificato a backout_mu di rimuovere le patch da un sistema che non utilizza Solaris 9. install_mu e backout_mu devono essere eseguiti su un sistema con Solaris 9.

Not enough disk space to apply entire patch set.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 22) Eseguendo l'analisi del sistema, install_mu ha determinato che lo spazio su disco disponibile in uno o più file system è insufficiente per installare l'intero gruppo di patch. Liberare lo spazio richiesto nei file system indicati e rieseguire install_mu. Se si ritiene che lo spazio disponibile sia sufficiente per applicare il Maintenance Update, rieseguire install_mu con l'opzione -f.

Not enough disk space to save patch backout data.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 23) Eseguendo l'analisi del sistema, install_mu ha determinato che lo spazio disponibile nella directory dei dati richiesti per la rimozione delle patch non è sufficiente. Selezionare una directory con spazio sufficiente e rieseguire install_mu. Se si ritiene che lo spazio disponibile sia sufficiente per salvare i dati richiesti per la rimozione delle patch, rieseguire install_mu con l'opzione -f.

Dry run disk space check failed.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 24) install_mu richiama pkgadd con un'opzione speciale per controllare che lo spazio su disco sia sufficiente. L'esecuzione di pkgadd non è riuscita, presumibilmente perché lo spazio disponibile in / o in /var è molto ridotto o perché il sistema non è più coerente. Chiedere assistenza all'amministratore di sistema.

The -f and -D options are mutually exclusive.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 25) L'opzione -f specifica a install_mu di omettere la fase di calcolo dello spazio su disco, mentre l'opzione -D specifica la sola esecuzione di questo calcolo. Usare solo una di queste opzioni.

Cannot find state file. Looked for a file of the form
/var/sadm/install_data/.mu_state.{ \$root_or_usr.date_time }.

Spiegazione e azione consigliata: (Codice di errore 27) Per sapere quali siano le patch da rimuovere, backout_mu richiede un file contenente un elenco delle patch applicate da install_mu. Se questo file non è presente, backout_mu non può operare correttamente. Per rimuovere il gruppo di patch di MU2, eseguire backout_mu dal software MU2.

Indice di Solaris 9 Maintenance Update 2

Questo capitolo presenta un indice del contenuto di Solaris 9 MU2.

Ad esempio, la patch:

108561-02 : CDE 1.4 Window Manager Features Patch

4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626

I componenti di una patch sono i seguenti:

- 108561-02 è l'ID della patch
- CDE 1.4 Window Manager Features Patch è la sinopsi della patch
- 4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626 sono i numeri di identificazione dei problemi risolti dalla patch con ID 108561-02

Elenco delle patch

- **111703-02: SunOS 5.9: /usr/ccs/bin/sccs and /usr/ccs/bin/make patch**

4654328 4222874 4514485 4483221 4504348 4631517 4654957

- **111711-01 – SunOS 5.9: 32-bit Shared library patch for C++**

4618537

- **111712-01 – SunOS 5.9: 64-Bit Shared library patch for C++**

4618537

- **111722-01 – SunOS 5.9: Math Library (libm) patch**

4652341 4664522

- **112233-03 – SunOS 5.9: Kernel Jumbo Patch**

4114317 4360843 4382913 4462509 4466085 4484338 4496935 4498831 4500536 4511634 4521521
4521525 4522402 4525533 4527648 4532512 4533078 4533108 4533270 4618812 4619870 4623395
4627510 4629569 4630754 4633008 4633015 4636049 4637031 4638346 4638608 4638981 4642754
4643857 4644123 4644346 4644731 4647361 4648171 4649851 4650210 4651201 4655634 4659588
4666799 4669486 4672677 4672730 4674788 4675827 4676707 4677620 4682258 4682918 4686943
4687362 4691127 4691670 4693350 4693574 4698325 4701854 4702559 4707874 4709147 4709805
4711133 4712247 4714245 4717581 4718366 4719361 4719365 4720790 4729479 4731198 4745795
4757023

■ **112540-06 – 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

■ **112565-08 – 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

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

4502887 4633850 4688024 4728662

■ **112617-01 – CDE 1.5: rpc.cmsd patch**

4641721

■ **112620-01 – SunOS 5.9: Elite3D AFB Graphics Patch**

4651358 4714683

■ **112621-02 – SunOS 5.9: Creator 9 FFB Graphics Patch**

4649465 4651358 4714683

■ **112622-05 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681 4452851 4633941 4684877 4692693

■ **112661-02 – SunOS 5.9: IIIM and X Input & Output Method patch**

4645171 4643078 4664772 4604634 4617694 4617691 4629783 4471922 4691871 4686165 4515546

■ **112764-02 – SunOS 5.9: Sun Quad FastEthernet qfe driver**

4411205 4664588 4655451 4292608 4645631

■ **112771-05 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492 4679034 4615922 4661767 4699202

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

4636452 4657934

■ **112785-09 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623 4700844 4712590 4710958 4710402 4703884
4638864 4729267 4675755 4677235 4729905 4763009

■ **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

- 112807-02 – CDE 1.5: dtlogin patch

4667119 4648724

- 112808-03 – OpenWindows 3.6.3: Tooltalk patch

4668701 4707187 4713445

- 112809-01 – CDE:1.5 Media Player (sdtjmplay) patch

4663628

- 112810-01 – CDE 1.5: dtmail patch

4712584

- 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

- 112838-02 – SunOS 5.9: pcicfg Patch

4407705 4716448

■ **112839-02 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4647410 4647927 4663077

■ **112840-02 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4652995 4756231

■ **112841-04 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749 4696700

■ **112854-02 – SunOS 5.9: icmp should be QNEXTLESS icmp Patch**

4511634 4647983

■ **112868-05 – SunOS 5.9: ON Localization message patch**

4658681 4685336 4706059 4681374 4733193 4734495

■ **112874-09 – SunOS 5.9: patch libc**

1258570 4192824 4248430 4318178 4390053 4444569 4503048 4510326 4635556 4661997 4669963
4683320 4700602 4704190 4756113 4770160

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

4664537

■ **112902-07 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4502640 4592876 4639079 4644731 4645471 4647361
4648388 4649557 4656795 4658216 4662169 4673676 4682913 4691577 4712511 4724336

■ **112903-02 – SunOS 5.9: tun Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388 4667724

■ **112904-01 – SunOS 5.9: tcp Patch**

4645471

■ **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

■ **112908-04 – SunOS 5.9: gl_kmech_krb5 Patch**

4197937 4220042 4521000 4642879 4657596 4666887 4671577 4690212 4691352

■ **112911-02 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388 4661975 4676731

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

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

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

4505850

■ **112914-04 – SunOS 5.9: in.routed in.mpathd Patch**

1148813 1240645 4075054 4327168 4341344 4475921 4532805 4532808 4532860 4559001 4587434
4635766 4637330 4637788 4648299 4661975 4676731 4690565 4701276

■ **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 kadmin kadmin.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

■ **112941-03 – SunOS 5.9: sysidnet Utility Patch**

4519228 4678406 4698391 4698500 4704974 4711830 4719195

■ **112943-04 – SunOS 5.9: Volume Management Patch**

4429002 4508734 4516578 4632847 4637525 4645142 4648750 4656914 4656931 4660125 4664713
4704081

■ **112945-05 – SunOS 5.9: wbem Patch**

4626762 4639638 4641801 4641818 4641851 4643267 4644880 4645051 4645080 4645105 4645146
4645581 4645811 4647508 4648811 4649058 4654765 4655882 4656941 4674537 4686244 4699585
4700539 4701067 4754758

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

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

■ **112954-02 – SunOS 5.9: uata Driver Patch**

4506478 4643720

■ **112955-01 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/autofs kernel/fs/sparcv9/autofs**

4471199 4631449

■ **112958-01 – SunOS 5.9: patch pci.so**

4657365

■ **112959-01 – SunOS 5.9: patch libfru**

4643255 4661738

■ **112960-03 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap_cachemgr**

4357827 4614945 4630226 4645604 4648140 4648146 4658625 4660019 4677591 4682120 4683522

■ **112961-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/sysctrl**

4638234

■ **112962-01 – SunOS 5.9: patch libthread_db.so.1**

4667173

■ **112963-03 – 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

- 112964-02 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi

4223444 4702798

- 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: patch /kernel/drv/nca 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

- 112970-02 – SunOS 5.9: patch libresolv.so.2

4646349 4708913

- 112971-02 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cacheefs

4398885 4493561 4615194

- 112972-01 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libssagent.so.1 /usr/lib/libssasmp.so.1

4395096 4633918 4643121

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

4682197

- 112985-01 – SunOS 5.9: Volume Management Localization message patch

4692900

- 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

- 4114317 4699257

 - 113024-02 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch
- 4640559

 - 113025-01 – SunOS 5.9: libpsvcpolicy_psr.so.1 Patch
- 4615383 4662172

 - 113026-02 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch
- 4687199

 - 113027-01 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch
- 4645622 4658416

 - 113028-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/ipp/flowacct
- 4222093 4491712 4529739 4529831 4529893 4635940 4635945 4665847

 - 113029-02 – SunOS 5.9: libaio.so.1 librt.so.1 and abi_libaio.so.1 Patch
- 4659950

 - 113030-01 – SunOS 5.9: /kernel/sys/doorfs Patch
- 4635504

 - 113031-01 – SunOS 5.9: /usr/bin/edit Patch
- 4503048

 - 113032-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/init Patch
- 4521066 4657311 4661696 4672156 4682951

 - 113033-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp
- 4695070 4742031 4688476 4710452 4717366

 - 113038-02 – SunOS 5.9: JFP manpages patch
- 4614828 4668356 4668371

 - 113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch
- 4672995

 - 113068-01 – SunOS 5.9: hpc3130 patch
- 4615387 4653481 4665951 4683907

 - 113069-03 – SunOS 5.9: metadisk patch
- 4658282

 - 113070-01 – SunOS 5.9: ftp patch
- 4696138

 - 113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm
- 113072-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format

4670999

- 113073-02 – SunOS 5.9: ufs_log patch

1101554 4409244 4651323

- 113074-03 – SunOS 5.9: ngdr.conf patch

4654448 4712441

- 113075-01 – SunOS 5.9: pmap patch

4660871

- 113076-01 – SunOS 5.9: dhcprmgr.jar Patch

4643257 4673713 4687991

- 113077-02 – SunOS 5.9: patch su driver

4666211 4709299

- 113085-01 – SunOS 5.9: Thai font enhancement

4688066 4708093

- 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

- 113096-02 – X11 6.6.1: OWconfig patch

4684184 4682788 4707897

- 113098-03 – X11 6.6.1: X RENDER extension patch

4684184 4737595 4750162

- 113100-01 – X11 6.6.1: VFB loadable DDX module patch

4682788

- 113125-01 – SunOS 5.9: missing libc_psr.so.1 symlink

4704023

- 113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist

4707235

- 113146-01 – SunOS 5.9: Apache Security Patch

4705227

- 113167-01 – SunOS 5.9: JFP manpages patch

4700173

- 113218-04 – SunOS 5.9: patch pcipsy

4114317 4640542 4669486 4674788 4678396 4682258 4697219 4704996

- **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

- **113273-01 – SunOS 5.9: /usr/lib/ssh/sshd Patch**

4708590

- **113274-01 – SunOS 5.9: libdhcputil Patch**

4118738

- **113275-01 – SunOS 5.9: procfs Patch**

4664249

- **113276-02 – SunOS 5.9: md_trans Patch**

1101554 4409244 4696312

- **113277-03 – SunOS 5.9: sd and ssd Patch**

4500536 4651386 4655315 4656322 4656416

- **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/netshvc/yp/ypbind

4515621

- 113282-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/metaset

4640578

- 113313-01 – SunOS 5.9: /usr/sbin/install.d/pfinstall Patch

4724529

- 113318-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/fs/nfs and /kernel/fs/sparcv9/nfs

4427971 4658316

- 113319-04 – SunOS 5.9: patch /usr/lib/libnsl.so.1

1226166 4517003 4648085 4680691 4690775 4691127

- 113320-01 – SunOS 5.9: patch se driver

4655495

- 113321-02 – SunOS 5.9: patch sf and socal

4451550 4589401 4643768 4657427

- 113322-01 – SunOS 5.9: patch uucp

4686442

- 113323-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/passmgmt

4687515

- 113324-02 – SunOS 5.9: patch st driver

4313732 4358054 4360365 4375499 4527668 4624524 4645691 4651339 4651679 4654850 4672504
4673243 4722426

- 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

- 113332-03 – SunOS 5.9: libc_psr.so.1 Patch

4666069

- 113333-01 – SunOS 5.9: libmeta Patch

4718706

- 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

- 113374-01 – 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

- 113424-01 – CDE 1.5: message patch to add IM title in the workspace menu

4731995

- 113432-03 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch
- 113434-02 – SunOS 5.9: libspmiapp.so.1 Patch

4642585 4707022 4761562

- 113445-01 – SunOS 5.9: schpc Patch

4640542 4697219 4704996

- 113446-01 – SunOS 5.9: dman Patch

4640542 4697219 4704996

- 113447-01 – SunOS 5.9: libprtdiag_psr Patch

4640542 4697219 4704996

- 113449-01 – SunOS 5.9: gld Patch

4667724

- 113451-02 – SunOS 5.9: IKE Patch

4508547 4628774 4628901 4653051 4741543

■ **113453-02 – SunOS 5.9: sockfs Patch**

4653919 4681040

■ **113454-04 – SunOS 5.9: ufs Patch**

1101554 4409244 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

■ **113464-01 – SunOS 5.9: IPMP Headers Patch**

4661975 4676731

■ **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

■ **113471-01 – SunOS 5.9: truss Patch**

4533078 4533108 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

■ **113476-04 – SunOS 5.9: usr/lib/passwdutil.so.1 pam_ldap Patch**

4192824 4248430 4357827 4390053 4658625 4660019 4670947 4677591 4682120 4683522 4700602
4709300 4756113

■ **113480-02 – SunOS 5.9: usr/lib/security/pam_unix.so.1 Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4756113

■ **113481-03 – SunOS 5.9: usr/sbin/sprc.nispasswd Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602 4753610 4756113

■ **113482-01 – SunOS 5.9: sbin/sulogin Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602

■ **113483-01 – SunOS 5.9: usr/lib/netshvc/yp/rpc.yppasswd Patch**

4192824 4248430 4390053 4700602

- 4733195

 - 113484-02 – SunOS 5.9: WBEM SDK Localization message patch
- 4703981 4715000

 - 113488-01 – SunOS 5.9: Field Replacement Unit ID (FRU ID) Platform and Access Library Patch
- 4641546 4696700

 - 113489-02 – SunOS 5.9: sbd & sbdp Patch
- 4660099 4670245 4701098

 - 113490-01 – SunOS 5.9: Audio Device Driver Patch
- 4525396 4643091

 - 113491-01 – SunOS 5.9: rpc Library Patch
- 4640210 4693730 4714988 4734635

 - 113492-01 – SunOS 5.9: fsck Patch
- 4725696

 - 113493-01 – SunOS 5.9: libproc.so.1 Patch
- 4511098 4679590

 - 113494-01 – SunOS 5.9: iostat Patch
- 4433415 4672974

 - 113495-01 – SunOS 5.9: cfgadm Library Patch
- 4383820

 - 113496-01 – SunOS 5.9: inetd Patch
- 4501772

 - 113504-01 – SunOS 5.9: flarcreate Patch
- 4731970

 - 113513-01 – X11 6.6.1: platform support for new hardware
- 4696700 4756231

 - 113538-03 – SunOS 5.9: ngdr Patch
- 4689365

 - 113539-01 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch
 - 113541-01 – X11 6.6.1: XKB patch
 - 113543-01 – SunOS 5.9: Introducing Fujitsu FJSV,GPUSC-M platform support patch
 - 113571-01 – SunOS 5.9: eFCode Patch

4495650

- 113572-01 – SunOS 5.9: docbook-to-man.ts Patch

4649171

- 113573-01 – SunOS 5.9: libpsvc Patch

4487110 4718737

- 113574-01 – SunOS 5.9: SUNW,Sun-Fire-880 libpsvc Patch

4487110 4718737

- 113575-01 – SunOS 5.9: sendmail Patch

4678365 4704672 4704675 4720281 4725387

- 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/dt1p

4646929

- 113584-01 – SunOS 5.9: yesstr, nostr nl_langinfo() strings incorrect in S9

4745109

- 113628-01 – SunOS 5.9: System Administration Core Libraries Patch

4660835

- 113713-01 – SunOS 5.9: pkginstall Patch

4720211

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

4704611

- 113799-01 – SunOS 5.9: solregis Patch

4762680

- 113965-01 – SunOS 5.9: usr/sbin/ttinstall Patch

4763919

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

4770994 284000