



Guida all'installazione di Solaris 9 Maintenance Update 1

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

N. di parte: 816-6229-11
Ottobre 2002

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 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 prodotti 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, 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 propri 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 (Interfaccia utente grafica Xerox); tale licenza copre anche i licenziatari Sun che implementano le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e che rispettano gli accordi stabiliti nei contratti di licenza Sun.

Acquisizioni federali: Software commerciale– Gli utenti governativi sono soggetti a termini e condizioni di licenza standard.

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 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 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, 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 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.

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 OÙ IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



Adobe PostScript

020826 @ 4660



Indice

1	Introduzione	5
	Cos'è Solaris 9 Maintenance Update 1?	5
	Quando installare Solaris 9 Maintenance Update 1	5
2	Installazione di Solaris 9 Maintenance Update 1	7
	Considerazioni sui tempi	7
	Requisiti	7
	Installazione di Solaris 9 MU1	8
	Identificazione della versione di Solaris 9 Maintenance Update	11
3	Rimozione di Solaris 9 Maintenance Update 1	13
	Rimozione di Solaris 9 MU1	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)	18

5 Messaggi di errore 21

A Indice di Solaris 9 Maintenance Update 1 25

Elenco delle patch 25

Introduzione

La *Guida all'installazione di Solaris 9 Maintenance Update 1* descrive le procedure di installazione e rimozione del software Solaris™ 9 Maintenance Update™ 1 (MU1). Il documento è destinato agli amministratori di sistema che debbano installare MU1. Per i problemi di MU1 identificati troppo tardi per essere inclusi in questo documento, vedere la *Guida all'installazione di Solaris 9 Maintenance Update 1* 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 1?

Il Solaris 9 MU1 contiene lo stesso gruppo di patch incluse nei CD di Solaris 9 9/02. L'installazione di MU1 aggiorna automaticamente il sistema senza rimuovere le patch precedentemente installate.

Solaris 9 MU1 è disponibile come file per il download dal Web.

Quando installare Solaris 9 Maintenance Update 1

MU1 può essere installato se il sistema utilizza l'ambiente operativo Solaris 9 e si desidera applicare le patch rilasciate nella release Solaris 9 9/02 senza perdere quelle precedentemente applicate. Le patch applicate con MU1 possono essere rimosse.

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 9/02. Le patch applicate con l'installazione di Solaris 9 9/02 sostituiranno le patch di Solaris 9 precedentemente installate e non potranno essere rimosse.

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 di questo prodotto è Solaris 9 MU1, ma nel codice o nei percorsi dei package vengono a volte utilizzate 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 1

In questo capitolo è descritta la procedura di installazione del software Solaris 9 MU1 . Per informazioni sull'installazione di Solaris 9 MU1 con la procedura JumpStart™ personalizzata, vedere il manuale *Solaris 9 Advanced Installation Guide*.

Considerazioni sui tempi

Il tempo necessario per installare Solaris 9 MU1 varia a seconda dei seguenti fattori:

- Velocità della CPU del sistema
- Opzione `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 MU1 viene installato con l'opzione di rimozione (backout) disabilitata, l'installazione procede più velocemente. Tuttavia, non sarà possibile rimuovere successivamente le patch incluse in MU1.

Requisiti

MU1 può essere installato solo sui sistemi che utilizzano l'ambiente operativo Solaris 9.

I requisiti di spazio per i file system variano a seconda dei seguenti fattori:

- Selezione dell'opzione di rimozione

- Posizione della directory usata per il salvataggio dei dati richiesti per la rimozione
- Partizioni e spazio disponibili in ogni file system rispetto allo spazio richiesto per le patch
- Versione locale del sistema
- Presenza o meno 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. L'esecuzione di questi calcoli richiede alcuni minuti.

Lo script `install_mu` si interrompe se rileva uno spazio insufficiente in uno o più file system. Lo spazio richiesto per l'installazione delle patch viene calcolato con precisione, mentre quello richiesto per la rimozione è soltanto una stima, che può essere superiore allo spazio effettivamente richiesto.

Se si è certi che lo spazio disponibile sia sufficiente per applicare le patch (ed eventualmente per salvare i dati richiesti per la rimozione), senza bisogno di eseguire il calcolo dello spazio, eseguire `install_mu` con l'opzione `-f`.

Installazione di Solaris 9 MU1

Solaris 9 MU1 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 MU1.

Poiché MU1 applica le patch alle librerie di sistema, prima di installarlo è consigliabile riavviare il sistema in modalità monoutente. Infatti, in un ambiente multiutente, i singoli sistemi potrebbero risultare instabili se un processo mappato su una versione senza patch di una determinata libreria dovesse cercare successivamente di mapparli su sezioni diverse della stessa libreria.

In modalità monoutente, i servizi di rete non sono disponibili. Se l'immagine di MU1 si trova in rete anziché su un CD, prima di avviare il sistema in modalità monoutente è necessario copiare l'immagine di MU1 dalla rete al sistema locale.

Se non è possibile riavviare il sistema in modalità monoutente, o se lo spazio disponibile sul disco è insufficiente per creare una copia locale dell'immagine di MU1, è necessario installare MU1 usando NFS in modalità multiutente. 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 MU1 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 MU1:

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.**

Compare 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 MU1, 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>patchdir</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'uso di questa opzione velocizza la procedura, ma è opportuno utilizzarla solo se si è certi che lo spazio disponibile sia sufficiente.

Al termine dell'installazione, compare il messaggio seguente.

```
install_mu completed at data_ora.
```

- Se compare questo messaggio, passare al Punto 8.
- In caso di errori, passare al Capitolo 5.

8. 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 MU1.

9. 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 1

Le patch possono essere rimosse singolarmente a condizione che, durante l'installazione di Solaris 9 MU1 non sia stata utilizzata 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 MU1

Prima di rimuovere MU1 si consiglia di riavviare il sistema in modalità monoutente. MU1 applica le patch alle librerie di sistema. Infatti, in un ambiente multiutente, i singoli sistemi potrebbero risultare instabili se un processo mappato su una versione con patch di una determinata libreria dovesse cercare successivamente di mapparsi su sezioni diverse della stessa libreria.

In modalità monoutente, i servizi di rete non sono disponibili. È perciò necessario copiare l'immagine di MU1 dalla rete al sistema locale prima di eseguire il boot in modalità monoutente.

Se non è possibile riavviare il sistema in modalità monoutente, o se lo spazio disponibile sul disco è insufficiente per creare una copia locale dell'immagine di MU1, è necessario rimuovere MU1 usando NFS in modalità multiutente. In questo caso, è consigliabile evitare che altri utenti accedano al sistema o vi eseguano processi.

Lo script `backout_mu` di MU1 permette di rimuovere l'intero software MU.

Per rimuovere Solaris 9 MU1:

1. Verificare che non siano in esecuzione processi importanti.

2. Uscire dalla sessione corrente.

Compare 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 MU1, 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 in cui verranno memorizzate le informazioni necessarie per rimuovere una patch

Al termine della procedura, compare il messaggio seguente.

```
backout_mu completed at data_ora.
```

- Se compare questo messaggio, passare al Punto 8 per completare la rimozione.
- In caso di errori, passare al Capitolo 5.

8. 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 MU1.

9. 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 MU1.

Problemi di installazione

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

Durante l'installazione di MU1, 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 seguenti package di patch:

- `SUNWcar`
- `SUNWcar.u`

Viene visualizzato il messaggio seguente.

```
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 riguardanti le interazioni tra `sh(1)` e `ksh(1)`, l'utility `install_mu` non installa correttamente alcune patch se viene avviata con comando seguente 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.

Questi messaggi vengono visualizzati quando `patchadd` rileva una discrepanza tra l'architettura di una patch e quella del sistema su cui deve essere installata (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 non è presente il 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 invece il comando `reboot`. Se si utilizza `exit` invece di `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 MU1 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.versione_mu.data_ora
```

In questo esempio:

- *file_di_log* è il nome del file di log relativo al processo eseguito. Per l'installazione è `Maintenance_Update_log`. Per la rimozione è `MU_Backout_log`.
- *versione_mu* è il nome del software MU utilizzato (`Solaris_9MU1` per `MU1`).
- *data_ora* rappresentano la data e l'ora designata, nel formato di date `+%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 – Alla comparsa del messaggio viene visualizzato solo il testo dell'errore, non il numero di codice qui indicato. I numeri di codice possono essere utili per scrivere uno script che richiami `install_mu` o `backout_mu` e debba conoscere i valori di ritorno per le 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.

ERROR: 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`) è stato eseguito su un sistema la cui architettura non è 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) Nella directory specificata per le patch, `install_mu` non ha trovato il file `.order` necessario per determinare l'ordine di installazione corretto. `install_mu` ha cercato 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 MU1, eseguire backout_mu dal software MU1.

Indice di Solaris 9 Maintenance Update 1

Questo capitolo presenta il contenuto del Solaris 9 MU1.

Ad esempio, la patch:

108561-02 : CDE 1.4 Window Manager Features Patch

4301525 4301522 4299651 4301229 4300013 4303415 4304468 4302626

elenca tutti i componenti di una patch in cui:

- 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

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

4618537

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

4618537

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

4652341 4664522

- **112233-01 – SunOS 5.9: Kernel Jumbo Patch**

4114317 4382913 4466085 4484338 4496935 4521521 4521525 4522402 4525533 4527648 4532512
4618812 4619870 4623395 4627510 4629569 4633008 4633015 4636049 4637031 4638346 4638981
4642754 4643857 4644123 4644731 4647361 4649851 4650210 4655634 4659588 4672677 4672730

4677620 4682918 4686943 4691670 4693350 4693574 4702559 4707874 4712247 4718366 4719361

■ **112540-04 – SunOS 5.9: Expert3D IFB Graphics Patch**

4652111 4645735 4650501 4316968 4515693 4494062 4497748 4649811 4652804 4654897 4659006
4663042 4624812 4663732 4664981 4651919

■ **112565-02 – 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

■ **112601-02 – SunOS 5.9: PGX32 Graphics**

4502887 4633850

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

4641721

■ **112621-01 – SunOS 5.9: Creator 9 FFB Graphics Patch**

4649465

■ **112622-03 – SunOS 5.9: M64 Graphics Patch**

4531901 4632595 4668719 4672129 4682681

■ **112771-02 – Motif 1.2.7 and 2.1.1: Runtime library patch for Solaris 9**

4512887 4663311 4664492

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

4636452 4657934

■ **112785-04 – X11 6.6.1: Xsun patch**

4649617 4651949 4642632 4644622 4531892 4692623

■ **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

■ **112808-01 – OpenWindows 3.6.3: Tooltalk patch**

4668701

■ **112809-01 – CDE:1.5 Media Player (sdtjimplay) patch**

4663628

■ **112817-03 – 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

■ **112833-01 – SunOS 5.9: patch /usr/ccs/bin/ar**

4616944

■ **112834-01 – SunOS 5.9: patch scsi**

4628764

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

4638788

■ **112836-01 – SunOS 5.9: patch scsa2usb**

4660516

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

4621740

■ **112838-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/misc/sparcv9/picfig.e**

4407705

■ **112839-01 – SunOS 5.9: patch libthread.so.1**

4647410 4647927

■ **112840-01 – SunOS 5.9: patch platform/SUNW,Sun-Fire-15000/kernel/drv/sparcv9/axq**

4652995

■ **112841-03 – SunOS 5.9: drmach patch**

4652995 4659588 4664749

■ **112854-01 – SunOS 5.9: icmp should be QNEXTLESS**

4647983

■ **112868-02 – SunOS 5.9: ON Localization message patch**

4658681 4685336

■ **112874-04 – SunOS 5.9: patch libc**

4318178 4444569 4503048 4661997 4683320 4704190

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

4664537

■ **112902-03 – SunOS 5.9: kernel/drv/ip Patch**

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

■ **112903-01 – SunOS 5.9: tun Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

■ **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

■ **112908-02 – SunOS 5.9: gl_kmech_krb5 Patch**

4197937 4220042 4642879 4657596 4690212

■ **112911-01 – SunOS 5.9: ifconfig Patch**

4396697 4417647 4425786 4479794 4488694 4592876 4648388

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

4396697 4417647 4425786 4479794 4592876 4648388

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

4505850

■ **112914-02 – SunOS 5.9: in.routed Patch**

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

■ **112923-01 – SunOS 5.9: krb5 usr/lib Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112924-01 – SunOS 5.9: kdestroy kinit klist kpasswd Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112925-01 – SunOS 5.9: ktutil kdb5_util kadmin kadmin.local kadmind Patch**

4197937 4220042 4642879

■ **112926-02 – SunOS 5.9: smartcard Patch**

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

■ **112945-03 – 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

■ **112949-01 – SunOS 5.9: sys-unconfig Patch**

4678406

■ **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

■ **112960-01 – SunOS 5.9: patch libsldap ldap_cachemgr**

4630226 4645604 4648140 4648146

■ **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

- 112964-01 – SunOS 5.9: ksh using control Z under ksh does not work well with vi

4223444

- 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

- 112967-02 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/nca

4629396 4631903 4650210

- 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

- 112971-01 – SunOS 5.9: patch kernel/fs/cachefs

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

- 112987-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/tod/sparcv9/todsg

4618950

- 112998-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/syslogd

4243984 4424387 4558909 4665297 4670382 4670414 4670468

- 113024-02 – SunOS 5.9: wrsm Driver Patch

4114317 4699257

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

4640559

- 113026-01 – SunOS 5.9: /kernel/drv/md Patch

4615383

4687199	■ 113027-01 – SunOS 5.9: libfrureg.so.1 Patch
4665847	■ 113029-01 – SunOS 5.9: libaio.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
4657311	■ 113033-01 – SunOS 5.9: patch /kernel/drv/isp and /kernel/drv/sparcv9/isp
4695070	■ 113038-01 – SunOS 5.9: JFP manpages patch
4614828 4668356 4668371	■ 113061-01 – SunOS 5.9: UTF-8 locale UMLE patch
4696138	■ 113071-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/acctadm
4670999	■ 113072-01 – SunOS 5.9: patch /usr/sbin/format
4709299	■ 113077-01 – SunOS 5.9: patch su driver
4704023	■ 113125-01 – SunOS 5.9: missing libc_psr.so.1 symlink
4707235	■ 113145-02 – SunOS 5.9: Naturetech /platform links are not exist
4705227	■ 113146-01 – Apache Security Patch
4114317	■ 113218-01 – SunOS 5.9: patch pcipsy
4114317	■ 113219-01 – SunOS 5.9: patch /platform/SUNW,Ultra-Enterprise/kernel/drv/fhc
	■ 113220-01 – SunOS 5.9: patch /platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/upa64s

4114317

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

4724529