



# Supplemento alle note su Solaris™ 9 9/05 HW per hardware Sun™

---

Solaris 9 9/05 HW

Include nuove note e l'elenco dei prodotti non più supportati dall'ambiente operativo Solaris 9 su prodotti hardware Sun

Sun Microsystems, Inc  
www.sun.com

N. di parte: 819-7998-10  
Ottobre 2006, Revisione A

Inviare eventuali commenti su questo documento a: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 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 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, incluse le tecnologie dei caratteri, sono protetti da copyright e concessi in licenza dai fornitori Sun.

Alcune parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi ed è distribuito in licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, JumpStart, OpenBoot, StarOffice, Sun4u, SunHSI/S, SunHSI/P, Ultra, SunATM, SunScreen, Sun Enterprise, Sun Fire, SunSwift, SunVTS, ShowMe, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, Netra, Java e Solaris sono marchi, marchi registrati o marchi di servizio 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.

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e concessionari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun possiede una licenza non esclusiva per l'interfaccia grafica utente concessa da Xerox, estesa anche ai licenziatari Sun che utilizzano le interfacce OPEN LOOK e comunque firmatari di accordi di licenza con Sun.

Netscape Navigator è un marchio o un marchio registrato di Netscape Communications Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

Adobe è un marchio registrato di Adobe Systems, Incorporated.

OpenGL è un marchio registrato di Silicon Graphics, Inc.

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



Carta  
riciclabile



Adobe PostScript

# Sommario

---

## 1. Ultimi aggiornamenti 1

Solaris 9 9/05 HW 1

Piattaforme supportate 2

CD Software Supplement di Solaris 9 9/05 HW 2

SunVTS 5.1 Patch Set 12 3

Sun OpenGL 1.3 per Solaris 3

Nomi dei dischi del kit di supporti e della documentazione 3

Nuovo nome del CD Supplement 4

Documenti contenuti nel CD Software Supplement 4

I sistemi dotati di schede UltraSPARC IV+ richiedono Solaris 9 9/05 5

Supporto di altri prodotti 5

Aggiornamento della Flash PROM per le operazioni a 64 bit 6

Unità DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor (Bug ID 4365497) 7

Software e documentazione Sun StorEdge SAN Foundation 7

Nuova documentazione per la riconfigurazione dinamica (DR) 8

## 2. Prodotti non più supportati 9

Prodotti non supportati nell'ambiente operativo Solaris 9 9/05 HW 9

Server sun4d 9

Driver Ethernet Quad qe e qec 9

Tecnologia Alternate Pathing Multipath I/O 10

Driver di rete Token Ring	10
Visualizzatore di file PC	10
Attivatore di file PC	10
Driver SunFDDI e SunHSI/S	10
ShowMe TV	11
Aggiornamenti di manutenzione di Solaris	11
Prodotti che non verranno più supportati	11
Driver le	11
Driver SPC	11
Gruppo di piattaforme Sun4m	12
Unità nastro	12
Interfacce di memorizzazione	12
Sistemi Sun StorEdge	13
<b>3. Problemi noti</b>	<b>15</b>
Problemi specifici dei sistemi che utilizzano Solaris 9 9/05 HW	15
Etichetta elettronica non presente sui dischi sostitutivi o sui dischi opzionali	16
Il comando <code>prtfru</code> non visualizza il segmento SP per i DIMM di memoria e le PROM degli alimentatori (Bug ID 4905815)	16
Caratteri errati sulla console dopo l'uscita da un <code>rlogin</code> su un altro host (Bug ID 6403830)	17
Il server X non si avvia sui sistemi Sun Fire V445, Sun Ultra 25 o Sun Ultra 45 con tastiera e mouse collegati alla porta USB anteriore (Bug ID 6434056)	17
Errori fabric reversibili tra lo switch PLX e la scheda grafica PCI-E (Bug ID 6456573)	17
Sui sistemi dotati di frame buffer XVR-300 si verificano errori irreversibili o ripristini in condizioni di carico grafico elevato (Bug ID 6455050)	18
Sulle workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 in condizioni di carico grafico elevato si può produrre un errore irreversibile "Bad Trap - dtwm illegal" (Bug ID 6468763)	18
Si può verificare un errore irreversibile nell'avvio di riconfigurazione sulle workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 con frame buffer XVR-100 e controller Fibre Channel Emulex che eseguono SAN 4.4.x (Bug ID 6468781)	18

Sulle workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 con più schede Ethernet si può produrre un errore irreversibile in condizioni di carico di rete estremamente elevato (Bug ID 6473168) 19

Il comando `raidctl` non visualizza il volume RAID per un mirror hardware dopo un errore del disco (Bug ID 6469374) 19

Nell'inserimento a caldo dei dispositivi USB, il comando `prtconf` visualizza dispositivi non collegati (Bug ID 6467999) 19

Nelle operazioni di inserimento a caldo di un alimentatore su un sistema Sun Fire V445, i comandi PICL non riportano alcune delle informazioni sul nuovo alimentatore (Bug ID 6430436) 20

Le workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 non supportano la scheda Adaptec FireConnect 8300 con questa versione di Solaris (Bug ID 6475430) 20

#### Problemi specifici delle applicazioni 20

SunScreen SKIP 1.1.1 non supportato 20

SunVTS 21

Sun Remote System Control 21

SunForum 21

#### Problemi specifici delle piattaforme 21

Aggiornamento del firmware sui server Sun Fire e Netra prima dell'installazione (Bug ID 4747307, 4799331) 21

Server Netra 22

In Solaris 9 appare un messaggio di errore per i sistemi Netra X1 (Bug ID 4663358) 22

Sistemi Sun StorEdge 23

Parametri errati potrebbero produrre un errore irreversibile sui sistemi Sun StorEdge T3 (Bug ID 4319812) 23

Sistemi Sun Fire 23

La scheda grafica XVR-4000 potrebbe non essere riconosciuta dopo l'installazione di Solaris (Bug ID 4842377) 23

Installazione di Sun Fire V250 24

I sistemi Sun Fire 6800 possono andare in crash eseguendo `trapstat` (Bug ID 4978865 e 4979012) 24

`prtdiag` non indica la presenza della scheda di sistema dopo che questa è stata aggiunta al dominio con un'operazione di DR (Bug ID 6309113) 24

Sistemi Sun Fire 15K/12K 24

Immagine Flash aggiornata per i sistemi Sun Fire 15K/12K che eseguono  
SMS 1.2 (Bug ID 4728549) 24

Altri problemi 25

Driver di rete installati come opzione predefinita 25

L'ultima connessione a un sottosistema potrebbe scollegarsi  
(Bug ID 4432827) 25

La disconnessione del cavo non viene rilevata sulla scheda FC PCI a due canali  
(Bug ID 4438711) 26

I dispositivi potrebbero non essere disponibili dopo l'avvio  
(Bug ID 4456545) 26

Il sistema può entrare in un ciclo infinito quando si cambia la CPU master  
(Bug ID 4405263) 26

Alcune unità DVD e CD-ROM non riescono ad avviare Solaris  
(Bug ID 4397457) 27

Il comando OBP `probe-scsi-all` deve essere seguito da `reset-all`  
(Bug ID 4589231) 27

Patch obsoleta per l'aggiornamento del firmware (Bug ID 5053382) 27

#### **4. Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire midrange 29**

Informazioni generali 29

Firmware SC minimo 29

Classi delle schede di sistema 30

Sun Management Center 30

Aggiornamento del firmware di sistema 30

Problemi del software DR 31

Le gestione del segnale del plugin `cfgadm_sbd` è difettosa  
(Bug ID 4498600) 31

SBM crea talvolta errori irreversibili del sistema durante le operazioni di DR  
(Bug ID 4506562) 31

DR si blocca durante l'operazione di configurazione con la scheda IB e  
`vxddmpadm policy=check_all` (Bug ID 4509462) 32

Impossibile deconfigurare una scheda IB cPCI con la porta P0 disabilitata  
(Bug ID 4798990) 32

panic: mp\_cpu\_quiesce: cpu\_thread != cpu\_idle\_thread  
(Bug ID 4873353) 32

## 5. Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire di fascia alta 33

Problemi noti 33

Deleteboard indica un errore di perdita di memoria (Bug ID 4730142) 33

glim resta bloccato in scsi\_transport durante la DR (Bug ID 4737786) 34

Errore irreversibile del sistema nella sequenza ddi\_attach  
(Bug ID 4797110) 34

Errore irreversibile: mp\_cpu\_quiesce: cpu\_thread !=  
cpu\_idle\_thread (Bug ID 4873353) 35

Le gestione del segnale del plugin cfgadm\_sbd è difettosa  
(Bug ID 4498600) 35

In alcuni casi page\_retire non aggiorna l'elenco delle pagine ritirate  
(Bug ID 4893666) 35

La rimozione di una pagina provoca la rimozione di una pagina corretta  
dopo un'operazione di DR (Bug ID 4860955) 36

## 6. Sistemi Sun Enterprise midrange 37

Riconfigurazione dinamica dei sistemi Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 e 3x00 37

Hardware supportato 38

Note sul software 38

▼ Attivare la riconfigurazione dinamica 38

Prova di quiescenza 39

Elenco delle schede disabilitate 39

Elenco dei dispositivi di memoria disabilitati 40

Scaricamento dei driver "detach-unsafe" 40

Memoria in interleaving 40

Errore nel test automatico durante una sequenza di collegamento 40

Problemi noti 41

Interleaving della memoria impostato erroneamente dopo un ripristino  
irreversibile (Bug ID 4156075) 41

DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria in  
interleaving (Bug ID 4210234) 41

DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria dotata di memoria  
permanente (Bug ID 4210280) 42

`cfgadm`: la disconnessione non è possibile durante l'esecuzione di più  
comandi `cfgadm` simultanei (Bug ID 4220105) 43

Impossibile rimuovere o scollegare le schede del server Sun Enterprise che  
ospitano le schede QFE dell'host (Bug ID 4231845) 43

**7. Sistemi Sun Enterprise 10000 45**

Problemi di riconfigurazione dinamica 45

DR 3.0 45

Problemi generali 46

DR e processi utente associati 46

L'abilitazione della DR 3.0 richiede un passaggio extra in alcune situazioni  
(Bug ID 4507010) 46

InterDomain Network (IDN) 46

Problemi generali 46

Ambiente operativo Solaris 47

Problemi generali 47

Solaris 9 9/05 e le dimensioni delle partizioni del disco di avvio 47

Variabili della PROM di OpenBoot 48

▼ Per impostare la variabile `local-mac-address?` Variabile 48



## Ultimi aggiornamenti

---

Questo capitolo include le seguenti informazioni:

- “Solaris 9 9/05 HW” a pagina 1
- “Nomi dei dischi del kit di supporti e della documentazione” a pagina 3
- “Nuovo nome del CD Supplement” a pagina 4
- “Documenti contenuti nel CD Software Supplement” a pagina 4
- “I sistemi dotati di schede UltraSPARC IV+ richiedono Solaris 9 9/05” a pagina 5
- “Supporto di altri prodotti” a pagina 5
- “Aggiornamento della Flash PROM per le operazioni a 64 bit” a pagina 6
- “Unità DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor (Bug ID 4365497)” a pagina 7
- “Software e documentazione Sun StorEdge SAN Foundation” a pagina 7

---

## Solaris 9 9/05 HW

La versione Solaris™ 9 9/05 HW deve essere utilizzata su specifici sistemi SPARC® che non possono utilizzare la versione Solaris 9 9/05 originale.

Questa sezione descrive le principali differenze tra la versione Solaris 9 9/05 HW e la versione Solaris 9 9/05 originale.

# Piattaforme supportate

La [TABELLA 1-1](#) elenca i sistemi hardware Sun™ che richiedono Solaris 9 9/05 HW.

**TABELLA 1-1** Nomi delle piattaforme Sun

Sistema	Nome della piattaforma	Gruppo di piattaforme	Solo 32 bit*	32 e 64 bit†	Solo 64 bit‡
Workstation					
Sun Ultra™ 25	SUNW,A70	sun4u™			X
Sun Ultra 45	SUNW,A70	sun4u			X
Server per gruppi di lavoro/entry level					
Sun Fire™ V215	SUNW,Sun-Fire-V215	sun4u			X
Sun Fire V245	SUNW,Sun-Fire-V245	sun4u			X
Sun Fire V445	SUNW,Sun-Fire-V445	sun4u			X
Server Netra™					
Scheda Netra CP3010	SUNW,Netra-CP3010	sun4u			X

\*. Piattaforme che supportano solo il kernel o i driver a 32 bit.

†. Piattaforme a 64 bit che possono avviare il kernel o i driver a 32 bit. I sistemi supportano applicazioni e driver a 32 bit su un kernel a 32 bit e supportano applicazioni a 32 o 64 bit e driver a 64 bit su un kernel a 64 bit.

‡. Piattaforme a 64 bit che non supportano il kernel o i driver a 32 bit.

Le piattaforme SPARC supportate dalla versione Solaris 9 9/05 originale possono utilizzare anche Solaris 9 9/05 HW. Questi sistemi sono elencati nel documento *Solaris 9 9/05: Guida alle piattaforme hardware Sun*.

## CD Software Supplement di Solaris 9 9/05 HW

Il DVD di Solaris 9 9/05 HW include un'immagine aggiornata del CD Software Supplement di Solaris 9 9/05 HW. La maggior parte degli elementi software inclusi sono quelli descritti nel documento *Solaris 9 9/05: Guida alle piattaforme hardware Sun*. Due componenti software sono stati aggiornati per Solaris 9 9/05 HW:

- SunVTS™ 5.1 Patch Set 12
- Sun OpenGL® 1.3 per Solaris

Le versioni aggiornate di questi prodotti possono essere installate in modo analogo alle versioni precedenti, descritte nel documento *Solaris 9 9/05: Guida alle piattaforme hardware Sun*.

Nuove versioni dei prodotti software presenti sul CD Software Supplement di Solaris 9 9/05 HW possono essere disponibili sul sito:

<http://www.sun.com/software/downloads>

## SunVTS 5.1 Patch Set 12

Il DVD di Solaris 9 9/05 HW include una versione aggiornata della suite di test SunVTS 5.1. SunVTS 5.1 Patch Set 12 include il supporto per nuovi prodotti hardware. Per informazioni sull'installazione della nuova versione, vedere il documento *Solaris 9 9/05: Guida alle piattaforme hardware Sun*. La documentazione per la più recente versione di SunVTS è disponibile all'indirizzo:

<http://www.sun.com/documentation>

## Sun OpenGL 1.3 per Solaris

Il DVD di Solaris 9 9/05 HW include una versione aggiornata del software grafico Sun OpenGL 1.3. Questa versione di Sun OpenGL 1.3 per Solaris supporta tutti i sistemi SPARC Sun che utilizzano schede grafiche GX, Creator, Elite3D, Expert3D e XVR.

- La funzionalità OpenGL è accelerata a livello hardware per i sistemi che utilizzano le seguenti schede grafiche: Creator, Creator3D, Elite3D, Expert3D, XVR-500, XVR-600, XVR-1000, XVR-1200, XVR-2500 e XVR-4000.
- La funzionalità OpenGL viene eseguita a livello software sui sistemi che utilizzano le seguenti schede grafiche: GX, XVR-100, XVR-200, XVR-300.

Per informazioni sull'installazione della nuova versione, vedere il documento *Solaris 9 9/05: Guida alle piattaforme hardware Sun*.

---

## Nomi dei dischi del kit di supporti e della documentazione

La versione Solaris 9 9/05 HW è disponibile in un DVD che contiene gli stessi prodotti software presenti sul DVD di Solaris 9 9/05 per piattaforme SPARC. Alcuni prodotti software aggiuntivi vengono forniti su altri dischi del kit di supporti di Solaris 9 9/05. Questi prodotti software possono essere utilizzati sui sistemi che utilizzano Solaris 9 9/05 HW. Per ottenere i supporti e la documentazione sull'installazione dei prodotti software opzionali, utilizzare il kit di supporti originale di Solaris 9 9/05.

Il contenuto di alcuni dischi del kit di supporti di Solaris 9 9/05 non è cambiato rispetto alla versione precedente. Per questo motivo, su alcuni dischi può essere presente l'indicazione "Solaris 9 9/04". Questi dischi sono comunque i dischi appropriati per la nuova versione. Per le informazioni più aggiornate e la documentazione, controllare il presente documento, il manuale *Solaris 9 9/05: Guida alle piattaforme hardware Sun*, le *Note su Solaris 9 9/05* e la documentazione all'indirizzo:

<http://docs.sun.com>

Alcuni documenti e collezioni di documenti inclusi nella categoria "Solaris 9 9/05 HW" in <http://docs.sun.com> possono recare l'indicazione "Solaris 9 9/04". Si tratta comunque dei documenti appropriati per la nuova versione.

---

## Nuovo nome del CD Supplement

Il CD denominato in precedenza *Software Supplement for the Solaris 8 Operating Environment* si chiama ora *Solaris 9 Software Supplement*. Nella documentazione, questo disco viene a volte designato come "CD Supplement".

---

## Documenti contenuti nel CD Software Supplement

I documenti contenuti nel CD Supplement hanno un formato diverso da quelli delle versioni precedenti. Solaris 9 9/05 HW non include più le raccolte di documenti in formato AnswerBook2™. I manuali vengono forniti in forma di pacchetti installabili di file PDF e HTML. Dopo avere installato questi pacchetti sul sistema, è possibile accedere direttamente ai documenti usando un browser o un lettore di file PDF, ad esempio Netscape Navigator™ o Adobe® Acrobat Reader. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo sulla documentazione nel manuale *Solaris 9 9/05: Guida alle piattaforme hardware Sun*.

---

**Nota** – I documenti specifici per la versione Solaris 9 9/05 HW sono disponibili su <http://docs.sun.com>.

---

---

# I sistemi dotati di schede UltraSPARC IV+ richiedono Solaris 9 9/05

Diverse piattaforme hardware Sun supportate dalle versioni precedenti del sistema operativo Solaris 9 possono ora contenere schede di sistema, schede CPU/memoria o moduli di processore UltraSPARC® IV+:

- Sun Fire V1280
- Sun Fire V490
- Sun Fire V890
- Sun Fire E2900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6900
- Sun Fire E20K
- Sun Fire E25K
- Sun Fire 12K
- Sun Fire 15K

I sistemi che includono un processore UltraSPARC IV+ richiedono l'installazione di Solaris 9 9/05. Nei sistemi che contengono sia schede UltraSPARC IV+ che schede precedenti, solo i domini che includono un processore UltraSPARC IV+ richiedono il sistema operativo Solaris 9 9/05 OS.

---

## Supporto di altri prodotti

La compatibilità di Solaris 9 9/05 HW con le versioni precedenti è stata verificata, ma è possibile che alcune applicazioni non siano pienamente compatibili con le ABI di questa versione. Per informazioni sulla compatibilità dei singoli prodotti, contattare direttamente il produttore.

Se occorre eseguire un aggiornamento da una versione preesistente di Solaris e sul sistema sono installati altri prodotti, di Sun o di altri fornitori, prima di procedere all'aggiornamento occorre verificare che questi prodotti siano supportati dall'ambiente operativo Solaris 9 9/05 HW. A seconda dello stato di questi prodotti, si può procedere in tre modi:

- Verificare che la versione esistente del prodotto sia supportata dall'ambiente operativo Solaris 9 9/05.

- Acquistare e installare una nuova versione del prodotto supportata dall'ambiente operativo Solaris 9 9/05 HW. Si noti che, in questo caso, occorrerà rimuovere la versione precedente del prodotto prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 9/05 HW. Per maggiori informazioni, vedere la documentazione del prodotto.
- Rimuovere il prodotto prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 9/05 HW.

Per maggiori informazioni, contattare il fornitore del prodotto o il proprio servizio di assistenza, oppure accedere a:

<http://sunsolve.sun.com/pubpatch>

---

## Aggiornamento della Flash PROM per le operazioni a 64 bit

Alcuni sistemi sun4u richiedono una revisione superiore del firmware di OpenBoot™ nella flash PROM per poter utilizzare l'ambiente operativo Solaris 9 9/05 HW nella modalità a 64 bit. I sistemi che possono utilizzare solo la modalità a 32 bit, come quelli del gruppo di piattaforme sun4m, non richiedono l'aggiornamento del firmware per eseguire Solaris 9 9/05 HW.

Gli unici sistemi che possono richiedere l'aggiornamento della flash PROM sono i seguenti:

- Sun Ultra 1
- Ultra 2
- Ultra 450 e Sun Enterprise™ 450
- Sun Enterprise 3000, 4000, 5000 e 6000

Per determinare se il sistema necessita di un aggiornamento della flash PROM e per indicazioni su come eseguire tale aggiornamento, consultare un'edizione del manuale *Solaris 8: Guida alle piattaforme hardware Sun* all'indirizzo

<http://www.sun.com/documentation>.

Sui sistemi Ultra e Ultra 2, per eseguire l'aggiornamento può essere necessario un bracciale antistatico. Per richiederlo, inviare un messaggio di posta elettronica a [strap@sun.com](mailto:strap@sun.com).

---

## Unità DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor (Bug ID 4365497)

La gestione dei consumi dei dispositivi interattivi, ad esempio dei lettori di supporti removibili, è collegata a quella del monitor e della relativa scheda grafica. Se lo schermo è attivo, il lettore di CD-ROM e l'unità a dischetti rimangono pienamente operativi. Viceversa, se si utilizza un sistema senza monitor, questi dispositivi possono entrare nella modalità di standby. Se si verifica una situazione del genere e si desidera ripristinare l'operatività del lettore CD o dell'unità a dischetti, digitare **volcheck** per ottenere l'ultimo stato di ogni dispositivo removibile.

In alternativa, è possibile disabilitare la gestione dei consumi usando l'interfaccia grafica di Dtpower. In questo modo, i dispositivi resteranno sempre pienamente operativi anche sui sistemi senza monitor. Questo comportamento è intenzionale e non costituisce un problema del software.

---

## Software e documentazione Sun StorEdge SAN Foundation

Il software Sun StorEdge™ SAN Foundation (SFS) include driver del kernel e programmi di utilità che consentono a un host di connettersi, di controllare e di trasferire dati su una rete di storage SAN. La versione minima di SFS supportata da Solaris 9 9/05 HW è SAN 4.4.11.

Sun StorEdge SAN Foundation, gli aggiornamenti del firmware e la documentazione sono disponibili presso il Sun Download Center. Accedere al Download Center dalla pagina dei prodotti SAN qui indicata:

<http://www.sun.com/storage/san>

---

# Nuova documentazione per la riconfigurazione dinamica (DR)

In questa versione è presente il documento *Sun Fire High-End and Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User's Guide*, numero di parte 819-1501-10, che sostituisce i seguenti tre documenti:

- *Sun Fire High-End Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*
- *Sun Fire Midrange Systems Dynamic Reconfiguration User Guide*
- *Sun System Management Services (SMS) Dynamic Reconfiguration User Guide*

Per informazioni aggiornate, consultare la versione online del documento all'indirizzo:

<http://docs.sun.com>

Le seguenti informazioni sono incluse nella versione online del nuovo documento ma non nella versione inclusa nel CD Supplement:

Non è possibile usare le operazioni di connessione e configurazione DR per aggiungere una scheda di I/O a un dominio su un sistema midrange a singola partizione configurato con una o più schede di sistema UltraSPARC IV+. Questa limitazione è dovuta all'assenza di un secondo dominio in cui sia possibile verificare la scheda di I/O. È comunque possibile usare i comandi di deconfigurazione e disconnessione DR su una scheda di I/O nel sistema descritto in precedenza.



## Prodotti non più supportati

---

Questo capitolo contiene i seguenti annunci:

- [“Prodotti non supportati nell’ambiente operativo Solaris 9 9/05 HW”](#) a pagina 9
- [“Prodotti che non verranno più supportati”](#) a pagina 11

---

## Prodotti non supportati nell’ambiente operativo Solaris 9 9/05 HW

I prodotti hardware e software elencati qui di seguito non sono più supportati. Per maggiori informazioni, contattare il proprio servizio di assistenza.

### Server sun4d

I server con architettura sun4d elencati di seguito non sono più supportati in questa versione:

- Sistemi SPARCserver™ 1000
- Sistemi SPARCserver™ 2000

Le opzioni hardware che dipendono dall’architettura sun4d non sono più incluse in questa versione.

### Driver Ethernet Quad `qe` e `qec`

I driver Ethernet Quad `qe` e `qec` non sono più supportati in questa versione.

## Tecnologia Alternate Pathing Multipath I/O

La tecnologia Alternate Pathing (AP) multipath I/O non è più inclusa in questa versione. È stata sostituita dalle tecnologie MPxIO e IPMP, più recenti e più scalabili. Queste tecnologie presentano una migliore soluzione multipath complessiva, dotata di un'interfaccia intuitiva ben integrata in Solaris. IPMP fornisce anche funzioni efficaci di commutazione automatica per le reti quando vengono rilevati errori.

Gli utenti che utilizzavano AP nelle precedenti versioni di Solaris per le sue funzionalità di multipath degli I/O, troveranno vantaggio dall'utilizzo di queste nuove tecnologie.

## Driver di rete Token Ring

I driver di rete Token Ring per SBus e PCI non sono più supportati in questa versione.

## Visualizzatore di file PC

Il visualizzatore di file PC non è più supportato in questa versione. Funzionalità analoghe sono ora disponibili tramite la suite di produttività per l'ufficio Sun StarOffice™ 6.0. StarOffice permette di leggere e scrivere oltre 100 formati diversi utilizzati dalle principali applicazioni desktop, tra cui Microsoft Office, Lotus, WordPerfect, WordStar, FrameMaker, AutoCAD, Photoshop e altre ancora. Per maggiori informazioni, accedere a:

<http://www.sun.com/staroffice>

## Attivatore di file PC

L'attivatore di file PC non è più supportato in questa versione.

## Driver SunFDDI e SunHSI/S

In questa versione non sono più supportati i driver FDDI/S, FDDI/P e SunHSI/S™.

## ShowMe TV

ShowMe™ TV non è più supportato in questa versione.

## Aggiornamenti di manutenzione di Solaris

Gli insiemi di patch separati forniti con le versioni di aggiornamento di Solaris, ossia gli aggiornamenti di manutenzione (MU, Maintenance Update), non sono più disponibili in questa versione, né come immagine CD, né per il download. La procedura di aggiornamento consigliata di una versione di Solaris (ad esempio, per aggiornare l'ambiente operativo Solaris 9 8/03 alla versione 9 12/03) è la procedura di "aggiornamento" (vedere la *Guida all'installazione di Solaris 9*).

---

## Prodotti che non verranno più supportati

I prodotti seguenti potrebbero non essere più supportati in una delle prossime versioni. Per maggiori informazioni, contattare il servizio di assistenza.

---

**Nota** – I prodotti hardware e software elencati qui di seguito non sono più supportati in Solaris 10.

---

### Driver 1e

I driver di rete 1e potrebbero non essere più supportati in una delle prossime versioni.

### Driver SPC

Il driver del controller seriale parallelo su S-bus (SPC/S), *stc(7D)*, potrebbe non essere più supportato in una delle prossime versioni.

## Gruppo di piattaforme Sun4m

Il gruppo di piattaforme sun4m potrebbe non essere più supportato in una delle prossime versioni. La modifica avrà effetto sulle seguenti piattaforme:

- SPARCclassic
- SPARCstation™ LX / LX+
- SPARCstation 4
- SPARCstation 5
- SPARCstation 10
- SPARCstation 20

## Unità nastro

Le unità nastro riportate di seguito potrebbero non essere più supportate in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris:

- Unità nastro Sun StorEdge™ DLT4700 a caricamento automatico
- Libreria di unità nastro Sun StorEdge L140
- Unità nastro Sun StorEdge L280 a caricamento automatico
- Libreria di unità nastro Sun StorEdge L400
- Libreria di unità nastro Sun StorEdge L1800
- Libreria di unità nastro Sun StorEdge L3500
- Libreria di unità nastro Sun StorEdge L11000

## Interfacce di memorizzazione

Le interfacce delle proprietà dei driver riportate di seguito potrebbero non essere più supportate in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris:

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

I driver riportati di seguito potrebbero non essere più supportati in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris:

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

Il programma di utilità `/usr/sbin/ssaadm` potrebbe non essere più supportato in una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris.

# Sistemi Sun StorEdge

In una delle prossime versioni dell'ambiente operativo Solaris potrebbe non essere più fornito il supporto software per i seguenti dispositivi di memorizzazione:

- Sistema Sun StorEdge A3000
- Sistema Sun StorEdge A3500
- Sistema Sun StorEdge A3500FC
- Array Sun StorEdge A1000



## Problemi noti

---

Questo capitolo descrive i seguenti tipi di problemi:

- “Problemi specifici dei sistemi che utilizzano Solaris 9 9/05 HW” a pagina 15
- “Problemi specifici delle applicazioni” a pagina 20
- “Problemi specifici delle piattaforme” a pagina 21
- “Altri problemi” a pagina 25

---

## Problemi specifici dei sistemi che utilizzano Solaris 9 9/05 HW

I problemi descritti in questa sezione si riferiscono ai sistemi SPARC e ai componenti hardware di Sun per i quali è richiesto l'utilizzo di Solaris 9 9/05 HW:

- Ultra 25
- Ultra 45
- Sun Fire V215
- Sun Fire V245
- Sun Fire V445
- Scheda Netra CP 3010
- Frame buffer XVR-300

Le Note sul prodotto hardware in uso possono contenere informazioni o avvertenze più aggiornate in relazione ai problemi descritti in questa sezione. Le informazioni contenute nelle Note relative agli specifici prodotti hardware hanno la precedenza sulle informazioni contenute in questa sezione.

Il documento *Note su Solaris 9 9/05 HW* descrive altri problemi specifici della versione Solaris 9 9/05 HW. Il documento sopra citato include anche problemi che si riferiscono a Solaris 9 9/05 e che interessano anche la versione corrente. Lo stesso vale per le altre sezioni del presente documento.

## Etichetta elettronica non presente sui dischi sostitutivi o sui dischi opzionali

Se l'etichetta elettronica non è presente su un disco, o è errata, l'installazione di Solaris non riesce e produce uno dei seguenti messaggi di errore:

```
No Disks found.  
Check to make sure disks are cabled and powered up.  
Press OK to Exit.
```

```
One or more disks are found, but one of the following problems  
exists:  
> Hardware failure  
> Unformatted disk
```

```
There are no selected disks available for software configuration.  
System installation failed.
```

```
The boot disk (c0t1d0) is not selected.  
System installation failed.
```

I messaggi di errore visualizzati dipendono dal metodo di installazione di Solaris utilizzato: CD, netinstall o JumpStart™.

Soluzione: usare il programma `format` per scrivere l'etichetta corretta sui dischi. Vedere le istruzioni nel documento *Labeling Unlabeled Hard Drives* (numero di parte 819-3805) o nella documentazione di Solaris relativa a `format`. Dopo avere creato l'etichetta del disco, procedere con l'installazione di Solaris.

## Il comando `prtfru` non visualizza il segmento SP per i DIMM di memoria e le PROM degli alimentatori (Bug ID 4905815)

Vengono visualizzati i seguenti messaggi di errore, in base al tipo di memoria utilizzato sul sistema:

```
Impossibile elaborare il nodo "mem-module": Errore IO
```



Soluzione: sulla console di ALOM, il comando `showfru` può fornire le stesse informazioni per i server Sun Fire V215, V245 o V445.

---

**Nota** – Questa soluzione non è disponibile per le workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45.

---

## Caratteri errati sulla console dopo l'uscita da un `rlogin` su un altro host (Bug ID 6403830)

Questa condizione non crea problemi a livello di funzionalità. I messaggi con caratteri errati possono essere ignorati.

Soluzione: nessuna

## Il server X non si avvia sui sistemi Sun Fire V445, Sun Ultra 25 o Sun Ultra 45 con tastiera e mouse collegati alla porta USB anteriore (Bug ID 6434056)

Soluzione: collegare la tastiera e il mouse alle porte USB posteriori della workstation o del server.

## Errori fabric reversibili tra lo switch PLX e la scheda grafica PCI-E (Bug ID 6456573)

I sistemi dotati di frame buffer PCI-E possono a volte segnalare un errore reversibile. Questa condizione non ha alcun effetto sull'integrità dei dati e può essere ignorata.

Soluzione: aggiungere la riga seguente al file `/etc/system`:

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=1
```

Riavviare il sistema per applicare la modifica. Se continuano ad apparire messaggi su errori reversibili, consultare le Note sul sistema in uso per maggiori informazioni o indicazioni.

## Sui sistemi dotati di frame buffer XVR-300 si verificano errori irreversibili o ripristini in condizioni di carico grafico elevato (Bug ID 6455050)

Una condizione di carico grafico elevato, ad esempio l'esecuzione di più istanze di OpenGL in modalità immediata, può produrre un timeout di completamento e un errore irreversibile.

Soluzione: se possibile, utilizzare gli elenchi di visualizzazione per le applicazioni OpenGL al posto della modalità immediata.

## Sulle workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 in condizioni di carico grafico elevato si può produrre un errore irreversibile "Bad Trap - dtwm illegal" (Bug ID 6468763)

Soluzione: ridurre il carico grafico del sistema.

## Si può verificare un errore irreversibile nell'avvio di riconfigurazione sulle workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 con frame buffer XVR-100 e controller Fibre Channel Emulex che eseguono SAN 4.4.x (Bug ID 6468781)

Sui sistemi con questa combinazione di software e hardware, il problema si verifica quando si esegue un avvio di configurazione con il comando `boot -r`.

Soluzione: sulle workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 con frame buffer XVR-100, utilizzare un controller Fibre Channel QLogic al posto del controller Emulex. Ad esempio:

- Per un controller su singola porta, usare il modello SG-XPCI1FC-QF4 al posto del modello SG-XPCI1FC-EM4-Z.
- Per un controller su due porte, usare il modello SG-XPCI2FC-QF4 al posto del modello SG-XPCI2FC-EM4-Z.

## Sulle workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 con più schede Ethernet si può produrre un errore irreversibile in condizioni di carico di rete estremamente elevato (Bug ID 6473168)

Si può verificare un errore irreversibile sulle workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 dotate delle schede Sun GigaSwift Ethernet Adapter (X4151A-2) e Sun Quad GigaSwift PCI-X Ethernet Adapter (X4445A), quando tutte le porte di rete sulla scheda madre o quelle aggiuntive sulle schede PCI sono soggette a un carico estremamente elevato.

Soluzione: ridurre il carico di rete, se possibile. Diversamente, utilizzare una sola scheda di rete PCI.

## Il comando `raidctl` non visualizza il volume RAID per un mirror hardware dopo un errore del disco (Bug ID 6469374)

Questa situazione si può verificare sui server Sun Fire V215, V245 o V445 quando è stato creato un volume in mirroring hardware sui dischi interni con il comando `raidctl`. Se si verifica un errore su uno dei dischi del mirror hardware, si rimuove il disco guasto e si riavvia il sistema, il comando `raidctl` non visualizza il volume RAID.

Soluzione: dopo aver rimosso il disco guasto, inserire il disco sostitutivo prima di riavviare il sistema. Non rimuovere il disco guasto se non è disponibile il disco sostitutivo.

## Nell'inserimento a caldo dei dispositivi USB, il comando `prtconf` visualizza dispositivi non collegati (Bug ID 6467999)

L'output del comando `prtconf` può visualizzare dispositivi che non sono più collegati al sistema.

Soluzione:

1. Riavviare il sistema.
2. Dopo l'avvio di Solaris, eseguire il seguente comando come superutente:

```
#/usr/sbin/devfsadm -C
```

Nelle operazioni di inserimento a caldo di un alimentatore su un sistema Sun Fire V445, i comandi PICL non riportano alcune delle informazioni sul nuovo alimentatore (Bug ID 6430436)

Soluzione: dopo aver inserito a caldo un alimentatore, riavviare PICL digitando i seguenti comandi come superutente:

```
# /etc/init.d/picld stop  
# /etc/init.d/picld start
```

Le workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45 non supportano la scheda Adaptec FireConnect 8300 con questa versione di Solaris (Bug ID 6475430)

La versione Solaris 9 9/05 HW non può utilizzare la scheda Adaptec FireConnect 8300 per il supporto dei dispositivi 1394 sulle workstation Sun Ultra 25 o Ultra 45.

Soluzione: nessuna.

---

## Problemi specifici delle applicazioni

### SunScreen SKIP 1.1.1 non supportato

Se il software SunScreen™ SKIP 1.1.1 è installato sul sistema, è necessario rimuovere tutti i pacchetti di SKIP prima di procedere all'installazione o all'aggiornamento dell'ambiente operativo Solaris 9 9/05 HW. Rimuovere i seguenti pacchetti:

SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4,  
SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup

## SunVTS

È disponibile un documento di note sul software diagnostico SunVTS. Per le informazioni più aggiornate sulle funzioni e i bug, vedere il documento *SunVTS 5.1 Patch Set 12 Release Notes*, numero di parte 819-7777, all'indirizzo:

<http://www.sun.com/documentation>

## Sun Remote System Control

Le informazioni sui problemi hardware e software di Sun Remote System Control (RSC) 2.2.3 sono disponibili nelle *Note su RSC 2.2.3*, numero di parte 819-2283, disponibili sui sito:

<http://www.sun.com/documentation>

## SunForum

Non è possibile usare i video di SunForum™ negli ambienti che supportano solo 8 bit per pixel. In particolare, i video non operano correttamente se vengono usati su PGX8, PGX24 e PGX64 in modalità `defdepth 8`.

---

# Problemi specifici delle piattaforme

## Aggiornamento del firmware sui server Sun Fire e Netra prima dell'installazione (Bug ID 4747307, 4799331)

Per installare l'ambiente operativo Solaris 9 9/05 su server Sun Fire e Netra™ specifici, occorre prima aggiornare il firmware sul server. Se non si esegue tale operazione prima di installare Solaris 9 9/05, il server produrrà un errore irreversibile. Questo problema interessa i seguenti server:

- Sun Fire 3800
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 6800

- Sun Fire V1280
- Netra 1280

Quando si verifica il problema, compare il seguente messaggio di errore:

```
panic[cpu0]/thread=140a000: BAD TRAP: type=34 rp=147e9e0  
addr=5586ee326973add3 mmu_fsr=0
```

Viene visualizzato il prompt ok.

Soluzione: applicare al firmware la patch appropriata.

Per i server Sun Fire 3800, 4800, 4810 o 6800, applicare una delle seguenti patch:

- Patch ID 112883-05 (aggiornamento del firmware 5.14.4)
- Patch ID 112884-04 (aggiornamento del firmware 5.15.3)

Per i server Sun Fire V1280 o Netra 1280, applicare la patch con ID 113751-03 (aggiornamento del firmware 5.13.0013).

Le patch di aggiornamento del firmware sono disponibili all'indirizzo:

<http://sunsolve.sun.com>

Accertarsi di scaricare e applicare la versione più aggiornata della patch.

## Server Netra

### In Solaris 9 appare un messaggio di errore per i sistemi Netra X1 (Bug ID 4663358)

Alcuni sistemi X1 richiedono l'applicazione di una patch della PROM in Solaris 8 prima di poter eseguire Solaris 9. Quando si avvia un sistema Netra X1 in Solaris 9, può comparire il seguente messaggio di errore:

```
WARNING: ds1287_attach: Failed to add interrupt.
```

Soluzione:

1. Controllare la versione della PROM di sistema.
  - Se la versione della PROM di OpenBoot è la 4.0.9 o una versione successiva, non è necessaria alcuna azione.
  - Se la versione della PROM di OpenBoot è precedente alla 4.0.9, avviare il sistema X1 in Solaris 8.

2. Installare la patch 111092-02 o successiva (si tratta di un prerequisito per il punto 3). Non riavviare il sistema tra i punti 2 e 3.
3. Installare la patch 111952-02 o superiore.

In questo modo viene installata la versione 4.0.9 o successiva della PROM di OpenBoot.

Questo problema riguarda solo i sistemi Netra X1, non i sistemi Sun Fire V100.

## Sistemi Sun StorEdge

### Parametri errati potrebbero produrre un errore irreversibile sui sistemi Sun StorEdge T3 (Bug ID 4319812)

Un sistema Sun StorEdge T3 potrebbe produrre errori irreversibili se un'applicazione utilizza l'interfaccia HTTP per inviare i token con i parametri fuori dominio.

## Sistemi Sun Fire

### La scheda grafica XVR-4000 potrebbe non essere riconosciuta dopo l'installazione di Solaris (Bug ID 4842377)

È possibile che un sistema Sun Fire V880 non riconosca automaticamente la scheda grafica XVR-4000 dopo la prima installazione di Solaris; in questo caso, lo schermo dei monitor connessi alla scheda risulta vuoto. Il problema potrebbe verificarsi anche quando si reinstalla una versione di Solaris che supporta la scheda XVR-4000 (Solaris 9 4/03 o versioni successive o altre versioni di Solaris supportate da un DVD di installazione speciale fornito con XVR-4000), sostituendo una versione di Solaris che invece non la supporta.

Soluzione:

1. Iniziare l'installazione di Solaris utilizzando una scheda grafica ttya o PCI con la console.
2. Installare Solaris con la normale procedura.
3. Spegner e accendere il sistema.

A questo punto la scheda grafica XVR-4000 dovrebbe essere riconosciuta come nuovo schermo predefinito.

## Installazione di Sun Fire V250

Sui sistemi Sun Fire V250 è necessario installare il metacluster di software SUNWCXa1.1.

## I sistemi Sun Fire 6800 possono andare in crash eseguendo trapstat (Bug ID 4978865 e 4979012)

L'esecuzione del comando `trapstat` su un sistema Sun Fire 6800 può determinare un crash e la comparsa di messaggi che indicano una condizione di errore fatale.

## `prtdiag` non indica la presenza della scheda di sistema dopo che questa è stata aggiunta al dominio con un'operazione di DR (Bug ID 6309113)

Se una scheda UltraSPARC IV+ viene aggiunta a un dominio Sun Fire V1280 con un'operazione di riconfigurazione dinamica, i programmi `prtconf` e `prtdiag` non indicano i nodi delle CPU UltraSPARC IV+ come presenti sul sistema. Questa condizione permane fino al riavvio del sistema.

## Sistemi Sun Fire 15K/12K

### Immagine Flash aggiornata per i sistemi Sun Fire 15K/12K che eseguono SMS 1.2 (Bug ID 4728549)

Nei domini contenenti schede CPU/MCPU con flash a livello LPOST 5.13.3 o inferiore, un errore LPOST può causare il mancato avvio di Solaris e/o il blocco del sistema.

Soluzione: la patch SMS 1.2 112829-05 (o superiore) contiene un'immagine flash LPOST aggiornata. La patch è disponibile all'indirizzo:  
<http://sunsolve.sun.com>

L'errore è stato corretto in SMS 1.3. Si consiglia di eseguire l'aggiornamento delle precedenti versioni a SMS 1.2 o a una versione successiva.

Per individuare il livello di flash LPOST delle schede CPU/MCPU del sistema in uso, digitare:

```
% flashupdate -d X -f /opt/SUNWSMS/hostobjs/sgcpu.flash -n
```



Dove X è la lettera (A-R) del dominio.

Per individuare se la patch è già presente sul sistema, digitare:

```
% showrev -p | grep 112829
```

Se la patch 112829-05 non è installata, il comando non produce nessun risultato. In tal caso, eseguire la seguente procedura:

1. Applicare la patch 112829-05 a entrambi i controller di sistema come indicato nel file README della patch.

Prendere nota delle istruzioni di installazione speciali.

2. Utilizzare il comando `flashupdate` per aggiornare l'immagine LPOST sulle schede CPU/MCPU.

Per reperire la sintassi del comando, consultare la pagina man di `flashupdate`.

---

## Altri problemi

### Driver di rete installati come opzione predefinita

Il CD di installazione di Solaris installa automaticamente i driver di rete dal CD Supplement. I driver delle schede SunATM™ e SunHSI/P™ vengono ora installati come opzione predefinita quando viene installato l'ambiente operativo Solaris 9 9/05. Se i relativi componenti hardware non sono installati sul sistema, possono comparire messaggi di errore. Tali messaggi possono essere ignorati.

### L'ultima connessione a un sottosistema potrebbe scollegarsi (Bug ID 4432827)

Un'operazione di riconfigurazione dinamica sull'ultima connessione di un dispositivo multipath può venire scollegata senza avvertimenti.

## La disconnessione del cavo non viene rilevata sulla scheda FC PCI a due canali (Bug ID 4438711)

Il driver non rileva quando il cavo viene disconnesso dalla porta del connettore della scheda FC PCI a due canali.

Soluzione: installare la patch 111097-08 o successiva. Altre informazioni su questa patch sono disponibili sul sito Web di SunSolve™ all'indirizzo:  
<http://sunsolve.sun.com>

## I dispositivi potrebbero non essere disponibili dopo l'avvio (Bug ID 4456545)

`qlc` potrebbe restare offline, impedendo la visualizzazione dei dispositivi dopo l'avvio.

Soluzione: generare un LIP sul collegamento per porre la porta nello stato online. Per generare un LIP sulla porta HBA, eseguire il comando `luxadm -e forcelpip`.

## Il sistema può entrare in un ciclo infinito quando si cambia la CPU master (Bug ID 4405263)

Un sistema che utilizza il comando `kadb` per il debug di un sistema attivo può entrare in un ciclo infinito di messaggi di errore quando la CPU master della PROM di OpenBoot viene modificata. Un reset può ripristinare l'operatività del sistema, ma le registrazioni del guasto vengono perse e questo impedisce la diagnosi corretta dei reset fatali.

Soluzione:

- Eseguire l'aggiornamento alla versione più recente della PROM di OpenBoot.
- Prima della modifica, elevare `pil` a `f` con il seguente comando:

```
h# Of pil!
```

## Alcune unità DVD e CD-ROM non riescono ad avviare Solaris (Bug ID 4397457)

Il valore di timeout predefinito per la porzione SCSI della scheda SunSwift™ Ethernet PCI/controller SCSI (X1032A) non soddisfa i requisiti di timeout dell'unità DVD-ROM SCSI Sun (X6168A). Con supporti di scarsa qualità, il DVD-ROM produce talvolta errori di timeout. Le uniche eccezioni sono i sistemi Sun Fire 6800, 4810, 4800 e 3800, che sovrascrivono il valore di timeout SCSI tramite la PROM di OpenBoot.

Soluzione per le altre piattaforme: utilizzare le interfacce SCSI su scheda o i controller SCSI compatibili con il DVD-ROM, come X1018A (SBus: F501-2739-xx) o X6540A (PCI: F375-0005-xx).

## Il comando OBP `probe-scsi-all` deve essere seguito da `reset-all` (Bug ID 4589231)

Sui sistemi sun4u il comando della PROM di OpenBoot `probe-scsi` o `probe-scsi-all` deve essere seguito dal comando `reset-all` prima di avviare il sistema. In caso contrario, potrebbe verificarsi un blocco del successivo avvio (o di `boot -v`).

## Patch obsoleta per l'aggiornamento del firmware (Bug ID 5053382)

Il pacchetto `SUNWfcbp1` è stato rimosso dal CD Supplement in questa versione di Solaris per prevenire problemi di installazione su alcuni sistemi. Il pacchetto non è più richiesto per l'aggiornamento del firmware del backplane Fibre Channel. Scaricare la patch 117814 se è richiesto un aggiornamento del firmware del backplane Fibre Channel alla versione 922A o successiva.



# Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire midrange

---

Questo capitolo descrive i principali problemi legati alla riconfigurazione dinamica (DR) sui sistemi Sun Fire midrange (E6900/E4900/6800/4810/4800/3800) che eseguono Solaris 9 9/05. Questo capitolo include i seguenti argomenti:

- “Informazioni generali” a pagina 29
- “Problemi del software DR” a pagina 31

---

## Informazioni generali

Questa sezione contiene informazioni generali sulla riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire midrange.

### Firmware SC minimo

La [TABELLA 4-1](#) riporta le combinazioni di software Solaris 9 e firmware SC richieste per l'esecuzione della riconfigurazione dinamica sui vari sistemi Sun Fire midrange. Se la piattaforma elencata nella prima colonna esegue la versione di Solaris indicata nella seconda colonna, la versione minima del firmware SC richiesta è quella riportata sulla stessa riga nella terza colonna.

---

**Nota** – Per sfruttare tutte le funzionalità più recenti e le più aggiornate correzioni ai problemi, si consiglia di eseguire la versione più recente del firmware SC sul sistema Sun Fire midrange in uso. Per le ultime informazioni sulle patch, vedere <http://sunsolve.sun.com>

---

**TABELLA 4-1** Firmware SC minimo richiesto in base alla piattaforma e alla versione di Solaris

Piattaforma	Versione di Solaris	Firmware SC minimo
E6900/E4900	Supportata a partire da Solaris 9 4/04	5.16.0
6800/4810/4800/3800	Solaris 9 4/04	5.14.4
6800/4810/4800/3800	Solaris 9	5.12.6

## Classi delle schede di sistema

Il comando `cfgadm` mostra le schede di sistema dei server Sun Fire midrange come classe `"sbd"`. Le schede compactPCI (cPCI) sono indicate come classe `"pci"`.

Per visualizzare le classi associate ai punti di collegamento, eseguire il comando seguente come utente root:

```
# cfgadm -s "cols=ap_id:class"
```

Per elencare anche i punti di collegamento dinamici e le relative classi, aggiungere l'opzione `-a` di `cfgadm` al comando indicato qui sopra.

## Sun Management Center

Per informazioni sull'uso di Sun Management Center (Sun MC) con il sistema Sun Fire midrange in uso, fare riferimento al documento *Sun Management Center Supplement for Sun Fire Midrange Systems*.

## Aggiornamento del firmware di sistema

L'aggiornamento del firmware di sistema dei sistemi Sun Fire midrange può essere eseguito con il collegamento a un server FTP o HTTP in cui sono memorizzate le immagini del firmware. Per maggiori informazioni, fare riferimento ai file `README` e `Install.info` inclusi nelle versioni del firmware in esecuzione nei domini. Le patch di Sun possono essere scaricate dal sito Web <http://sunsolve.sun.com>.

---

## Problemi del software DR

Questa sezione descrive i problemi principali che si possono verificare nelle operazioni di riconfigurazione dinamica.

### Le gestione del segnale del plugin `cfgadm_sbd` è difettosa (Bug ID 4498600)

Descrizione: l'invio di un segnale intercettabile, come SIGINT inviato tramite CTRL-C a una o più istanze di `cfgadm` può produrre il blocco di tali istanze. Il problema si presenta più frequentemente quando sono in esecuzione più processi `cfgadm` e può avere effetto sulle istanze di `cfgadm` sulle schede di sistema, i processori, le schede di I/O e i punti di collegamento degli slot PCI. Il problema non è stato rilevato con il segnale SIGKILL e non ha effetto sui comandi di stato di `cfgadm`.

Soluzione: nessuna. Per evitare questo problema, non inviare un segnale intercettabile a un processo `cfgadm` utilizzato per modificare lo stato di un componente; ad esempio, ad un processo eseguito con le opzioni `-c` o `-x`.

### SBM crea talvolta errori irreversibili del sistema durante le operazioni di DR (Bug ID 4506562)

Descrizione: quando una scheda di sistema che contiene una o più CPU viene rimossa dal sistema mentre è in uso Solaris Bandwidth Manager (SBM), si può verificare un errore irreversibile.

Soluzione: non installare SBM sui sistemi che saranno utilizzati per la DR e non eseguire le operazioni di DR della scheda di sistema con CPU su sistemi su cui è installato SBM.

## DR si blocca durante l'operazione di configurazione con la scheda IB e vx`dx`adm policy=check\_all (Bug ID 4509462)

Descrizione: un'operazione di configurazione di DR viene sospesa in presenza di una scheda IBx (I/O) dopo alcune iterazioni riuscite. Questa condizione si verifica quando l'operazione di DR viene eseguita simultaneamente con il daemon DMP che implementa la strategia check\_all con un intervallo di tempo.

Soluzione: installare VM 3.2 Patch 01.

## Impossibile deconfigurare una scheda IB cPCI con la porta P0 disabilitata (Bug ID 4798990)

Descrizione: sui sistemi Sun Fire midrange, non è possibile deconfigurare una scheda di I/O Compact PCI (cPCI) quando la porta 0 (P0) di tale scheda è disabilitata. Questo problema si presenta solo sui sistemi che eseguono Solaris 9 o Solaris 8 con la patch ID 108528-23. Si verifica solo durante le operazioni DR che coinvolgono le schede cPCI e produce un messaggio di errore simile al seguente:

```
# cfgadm -c unconfigure NO.IB7
cfgadm: Errore specifico dell'hardware: unconfigure NO.IB7:
Dispositivo
occupato: /ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

in cui NO.IB7 è una scheda di I/O cPCI con la porta P0 disabilitata.

Soluzione: se non è necessario disabilitare la stessa P0, disabilitare gli slot al suo posto.

## panic: mp\_cpu\_quiesce: cpu\_thread != cpu\_idle\_thread (Bug ID 4873353)

Descrizione: se viene eseguita la transizione di un processore dallo stato non alimentato allo stato offline con psradm(1M), una successiva operazione unconfigure di DR su tale processore può causare un errore irreversibile del sistema.

Soluzione: non usare psradm(1M) per portare offline un processore in stato non alimentato.



## Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire di fascia alta

---

Questo capitolo descrive i principali problemi di riconfigurazione dinamica (DR) legati ai domini che si presentano sui server Sun Fire di fascia alta (Sun Fire E25K/E20K/15K/12K) che eseguono Solaris 9 9/05. Include i problemi noti alla data di rilascio della versione.

Per informazioni sui problemi di DR legati a SMS, vedere il documento *SMS Release Notes* per la versione di SMS in esecuzione sul sistema.

---

### Problemi noti

#### Deleteboard indica un errore di perdita di memoria (Bug ID 4730142)

Descrizione: quando un comando di DR è in esecuzione su un sistema configurato con la scheda Freshchoice (denominata anche scheda PCI SunSwift, opzione 1032), il sistema può visualizzare messaggi simili al seguente:

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:  
vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

Non si tratta di messaggi di errore: lo spazio DVMA viene correttamente aggiornato durante l'operazione di DR. Non si verifica alcuna reale perdita di memoria del kernel. Il problema interessa i domini che eseguono sia l'ambiente operativo Solaris 8 che Solaris 9.

Soluzione: non è necessaria alcuna soluzione ma, per impedire la visualizzazione del messaggio, aggiungere la riga seguente a `/etc/system`:

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

## glm resta bloccato in `scsi_transport` durante la DR (Bug ID 4737786)

Descrizione: un'operazione di deconfigurazione `cfgadm(1M)` sulla memoria permanente eseguita in un sistema con un driver `glm` attivo può restare bloccata. Il problema è specifico delle operazioni DR che interessano la memoria permanente, che richiedono di portare il sistema in stato di quiescenza tramite `suspend/resume`. Il problema è causato dal driver `glm`. Il problema interessa i domini che eseguono sia l'ambiente operativo Solaris 8 che Solaris 9.

Soluzione: non deconfigurare la memoria permanente del sistema se il driver `glm` è attivo.

## Errore irreversibile del sistema nella sequenza `ddi_attach` (Bug ID 4797110)

Descrizione: la deconfigurazione di una scheda di I/O `hsPCI` o `hsPCI+` mentre viene configurata una scheda opzionale `PCI` causa un errore irreversibile del sistema. Ad esempio, tale errore si verifica se i seguenti comandi vengono eseguiti simultaneamente. Nell'esempio, `pcisch18:e03b1slot2` è uno dei quattro slot `PCI` su `IO3`:

- `cfgadm -c unconfigure IO3`
- `cfgadm -c configure pcisch18:e03b1slot2`

Soluzione: non eseguire un'operazione di installazione/rimozione a caldo di una scheda `PCI` durante la deconfigurazione di una scheda di I/O `hsPCI` o `hsPCI+`.

## Errore irreversibile: mp\_cpu\_quiesce: cpu\_thread != cpu\_idle\_thread (Bug ID 4873353)

Descrizione: in presenza di determinate condizioni di errore, l'utilizzo della DR per deconfigurare un processore può lasciare tale processore nello stato non alimentato. Se a quel punto si utilizza `psradm(1M)` per portare il processore nello stato offline, si può verificare un errore irreversibile. Il problema si verifica anche perché Solaris non si aspetta che un processore resti nello stato non alimentato per lungo tempo e in quanto `psradm(1M)` non consente la transizione dei processori a tale stato.

Soluzione: non usare `psradm(1M)` per portare offline un processore in stato non alimentato.

## Le gestione del segnale del plugin `cfgadm_sbd` è difettosa (Bug ID 4498600)

Descrizione: l'invio di un segnale intercettabile, come `SIGINT` inviato tramite `CTRL-C` a una o più istanze di `cfgadm` può produrre il blocco di tali istanze. Il problema si presenta più frequentemente quando sono in esecuzione più processi `cfgadm` e può avere effetto sulle istanze di `cfgadm` sulle schede di sistema, i processori, le schede di I/O e i punti di collegamento degli slot PCI. Il problema non è stato rilevato con il segnale `SIGKILL` e non ha effetto sui comandi di stato di `cfgadm`.

Soluzione: nessuna. Per evitare questo problema, non inviare un segnale intercettabile a un processo `cfgadm` utilizzato per modificare lo stato di un componente; ad esempio, ad un processo eseguito con le opzioni `-c` o `-x`.

## In alcuni casi `page_retire` non aggiorna l'elenco delle pagine ritirate (Bug ID 4893666)

Descrizione: se la memoria non permanente viene deconfigurata, il sistema rimuove le pagine ritirate dall'apposito elenco per impedire che queste pagine restino in sospeso, ovvero puntino ad aree della memoria fisica che sono state deconfigurate.

Quando la memoria permanente viene deconfigurata, viene prima identificata e deconfigurata una scheda di destinazione. Quando la scheda di destinazione è pronta, il contenuto della scheda di origine (la memoria permanente) vi viene copiato. I controller della memoria sulla scheda di destinazione vengono quindi "rinominati" (programmati) con lo stesso ambito di indirizzi della scheda di origine. Ciò significa che se la scheda di origine conteneva pagine ritirate, queste pagine non

rischiano di restare in sospenso dopo la rinomina. Le pagine puntano a indirizzi validi, ma la memoria fisica a cui puntano si trova nella scheda di destinazione. Di fatto, tale memoria fisica è probabilmente corretta (non contiene errori ECC).

Soluzione: nessuna.

## La rimozione di una pagina provoca la rimozione di una pagina corretta dopo un'operazione di DR (Bug ID 4860955)

Descrizione: la funzione di rimozione automatica delle pagine può determinare la rimozione di una pagina corretta dopo un'operazione di DR.

Soluzione: disabilitare `automatic_page_removal`.

## Sistemi Sun Enterprise midrange

---

Questo capitolo contiene le informazioni più recenti sui sistemi Sun Enterprise che eseguono l'ambiente operativo Solaris 9 9/05. Il riferimento è ai sistemi Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 e 3000 e ai sistemi Sun Fire E2900, E4900 e E6900. Questo capitolo descrive i seguenti tipi di problemi:

- [“Riconfigurazione dinamica dei sistemi Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 e 3x00” a pagina 37](#)
- [“Problemi noti” a pagina 41](#)

L'ambiente operativo Solaris 9 9/05 supporta tutte le schede di CPU/memoria e la maggior parte delle schede di I/O dei sistemi summenzionati.

---

## Riconfigurazione dinamica dei sistemi Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 e 3x00

Queste note contengono le informazioni più recenti sulle funzionalità di riconfigurazione dinamica (DR) per i sistemi Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 e 3x00 in cui è in esecuzione l'ambiente operativo Solaris 9 9/05. Per informazioni più complete sulle funzioni di riconfigurazione dinamica per i server Sun Enterprise, vedere il manuale *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*.

L'ambiente operativo Solaris 9 9/05 include il supporto per le schede CPU/memoria e per la maggior parte delle schede di I/O dei sistemi Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, e 3x00.

# Hardware supportato

Prima di procedere, verificare che il sistema sia dotato di funzionalità di riconfigurazione dinamica (DR). Se il messaggio seguente compare sulla console o nei log di sistema, l'hardware in uso non è il più recente e non consente l'utilizzo delle funzioni DR.

```
Hot Plug not supported in this system
```

Le schede di I/O di tipo 2 (grafica), tipo 3 (PCI) e tipo 5 (grafica e SOC+) non sono attualmente supportate.

## Note sul software

### ▼ Attivare la riconfigurazione dinamica

Nel file `/etc/system`, devono essere impostate due variabili per attivare la riconfigurazione dinamica e deve essere impostata un'ulteriore variabile per attivare la rimozione delle schede CPU/memoria.

1. **Accedere al sistema come superutente.**
2. **Per attivare la riconfigurazione dinamica, modificare il file `/etc/system` aggiungendovi le righe seguenti:**

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. **Per attivare la rimozione di una scheda CPU/memoria, aggiungere questa riga al file `/etc/system`:**

```
set kernel_cage_enable=1
```

L'impostazione di questa variabile consente l'operazione di deconfigurazione della memoria.

4. **Riavviare il sistema per rendere attive le modifiche.**

## Prova di quiescenza

Su sistemi di grandi dimensioni il comando `quiesce-test` (`cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slotnumero`) può rimanere in esecuzione per un minuto circa. Per tutto questo periodo, qualora `cfgadm` non individui driver incompatibili, non viene visualizzato nessun messaggio. Si tratta del normale comportamento del comando.

## Elenco delle schede disabilitate

Se una scheda si trova nell'elenco delle schede disabilitate, un tentativo di collegamento a tale scheda può generare un messaggio di errore:

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnumero
cfgadm: Errore specifico dell'hardware: connessione non riuscita:
la scheda è
disabilitata: usare [-f][-o enable-at-boot]
```

- Per escludere la condizione disabilitata, utilizzare l'opzione `-f`, oppure l'opzione di abilitazione (`-o enable-at-boot`) con il comando `cfgadm`:

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slotnumero
```

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slotnumero
```

- Per rimuovere tutte le schede dall'elenco delle schede disabilitate, impostare la variabile `disabled-board-list` su un valore nullo con il comando di sistema:

```
# eeeprom disabled-board-list=
```

- Se ci si trova nel prompt OpenBoot, utilizzare questo comando della PROM di OpenBoot al posto del precedente per rimuovere tutte le schede dall'elenco delle schede disattivate:

```
OK set-default disabled-board-list
```

Per maggiori informazioni sull'impostazione `disabled-board-list`, consultare la sezione "Specific NVRAM Variables" nel manuale *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* incluso nella documentazione di questa versione.

## Elenco dei dispositivi di memoria disabilitati

Per maggiori informazioni sull'impostazione `disabled-memory-list` della PROM di OpenBoot, consultare la sezione "Specific NVRAM Variables" nel manuale *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* incluso nella documentazione di questa versione.

## Scaricamento dei driver "detach-unsafe"

Qualora sia necessario scaricare i driver `detach-unsafe`, usare il comando `modinfo(1M)` per individuare gli ID di modulo dei driver. A questo punto è possibile utilizzare tali ID nel comando `modunload(1M)` per scaricare i driver `detach-unsafe`.

## Memoria in interleaving

Una scheda di memoria oppure una scheda CPU/memoria contenente memoria in interleaving non può essere deconfigurata automaticamente.

- **Per determinare se la memoria è in interleaving, utilizzare il comando `prtdiag` o il comando `cfgadm`.**
- **Per consentire le operazioni DR sulle schede CPU/memoria, impostare la proprietà NVRAM `memory-interleave` su `min`.**

Per informazioni correlate sulla memoria in interleaving, vedere ["Interleaving della memoria impostato erroneamente dopo un ripristino irreversibile \(Bug ID 4156075\)"](#) a pagina 41 e ["DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria in interleaving \(Bug ID 4210234\)"](#) a pagina 41.

## Errore nel test automatico durante una sequenza di collegamento

Se l'errore `cfgadm: Errore specifico dell'hardware: connessione non riuscita: errore dell'operazione firmware` viene visualizzato durante una sequenza di collegamento DR, rimuovere la scheda dal sistema non appena possibile. La scheda non ha superato il test automatico e la sua rimozione può evitare possibili errori di riconfigurazione durante il riavvio successivo.

Se si desidera riprovare immediatamente l'operazione non riuscita, è necessario prima rimuovere e reinserire la scheda, in quanto lo stato della scheda non consente ulteriori operazioni.



---

## Problemi noti

L'elenco seguente è costantemente soggetto a modifiche.

### Interleaving della memoria impostato erroneamente dopo un ripristino irreversibile (Bug ID 4156075)

L'interleaving della memoria produce uno stato non corretto quando un server Sun Enterprise x500 viene riavviato dopo un ripristino irreversibile. Le successive operazioni di riconfigurazione dinamica non vengono eseguite correttamente. Il problema si verifica solo sui sistemi in cui l'interleaving della memoria è impostato su `min`.

Soluzioni: ci sono due possibilità.

- **Per risolvere il problema dopo che si è verificato, reimpostare manualmente il sistema nel prompt `OK`.**
- **Per evitare il problema prima che si verifichi, impostare la proprietà `memory-interleave` della NVRAM su `max`.**

Questo fa sì che l'interleaving della memoria abbia luogo ogni volta che il sistema viene avviato. Tuttavia, questa opzione potrebbe non essere appropriata, in quanto la scheda di memoria contenente memoria in interleaving non può essere deconfigurata manualmente. Vedere [“DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria in interleaving \(Bug ID 4210234\)”](#) a pagina 41.

### DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria in interleaving (Bug ID 4210234)

Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria in interleaving.

Per deconfigurare e successivamente scollegare una scheda CPU con una scheda di memoria oppure una scheda di sola memoria, è necessario deconfigurare prima la memoria. Se tuttavia la memoria della scheda è in interleaving con quella di altre schede, questa memoria non può essere deconfigurata dinamicamente.

L'interleaving della memoria può essere visualizzato utilizzando i comandi `prtdiag` o `cfgadm`.

Soluzione: arrestare il sistema prima di eseguire l'intervento sulla scheda, quindi riavviarlo. Per consentire le future operazioni DR sulla scheda CPU/memoria, impostare la proprietà NVRAM `memory-interleave` su `min`. Vedere anche ["Interleaving della memoria impostato erroneamente dopo un ripristino irreversibile \(Bug ID 4156075\)"](#) a pagina 41 per spiegazioni dettagliate sulla memoria in interleaving.

## DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria dotata di memoria permanente (Bug ID 4210280)

Per deconfigurare e successivamente scollegare una scheda CPU con una scheda di memoria oppure una scheda di sola memoria, è necessario deconfigurare prima la memoria. È possibile, tuttavia, che alcuni moduli di memoria non possano essere spostati. In questi casi, la memoria viene considerata permanente.

La memoria permanente presente su una scheda è contrassegnata con "permanent" nelle indicazioni di stato di `cfgadm`:

```
# cfgadm -s cols=ap_id:type:info
Ap_Id Type Information
ac0:bank0 memory slot3 64Mb base 0x0 permanent
ac0:bank1 memory slot3 empty
ac1:bank0 memory slot5 empty
ac1:bank1 memory slot5 64Mb base 0x40000000
```

In questo esempio, la scheda nello slot3 contiene una memoria permanente e non può essere rimossa.

Soluzione: arrestare il sistema prima di eseguire l'intervento sulla scheda, quindi riavviare il sistema.

## cfgadm: la disconnessione non è possibile durante l'esecuzione di più comandi cfgadm simultanei (Bug ID 4220105)

Se un processo `cfgadm` è in esecuzione su una scheda, un tentativo di disconnettere simultaneamente una seconda scheda non riesce.

L'operazione di disconnessione con `cfgadm` non riesce se un altro processo `cfgadm` è già in esecuzione su una scheda diversa. Viene prodotto il messaggio:

```
cfgadm: Errore specifico dell'hardware: disconnessione non riuscita: errore nexus nello scollegamento: indirizzo
```

Soluzione: eseguire una sola operazione `cfgadm` alla volta. Se un'operazione `cfgadm` è in esecuzione su una scheda, attendere che essa termini prima di avviare un'operazione di disconnessione su una seconda scheda.

## Impossibile rimuovere o scollegare le schede del server Sun Enterprise che ospitano le schede QFE dell'host (Bug ID 4231845)

Sui server configurati come server di avvio per client x86 Intel basati su Solaris 2.5.1 sono in esecuzione più lavori `rpld`, a prescindere dal fatto che tali dispositivi siano in uso o meno. Questi riferimenti attivi impediscono alle operazioni DR di scollegare i dispositivi.

Soluzione: eseguire un'operazione di scollegamento DR:

1. **Rimuovere o rinominare la directory** `/rplboot`.
2. **Chiudere i servizi NFS con questo comando:**

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. **Eseguire l'operazione di scollegamento DR.**
4. **Riavviare i servizi NFS con questo comando:**

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```



## Sistemi Sun Enterprise 10000

---

Questo capitolo contiene le note per le seguenti funzioni sul server Sun Enterprise 10000:

- “Problemi di riconfigurazione dinamica” a pagina 45
- “InterDomain Network (IDN)” a pagina 46
- “Ambiente operativo Solaris” a pagina 47

---

## Problemi di riconfigurazione dinamica

### DR 3.0

Sui domini Sun Enterprise 10000 che eseguono l'ambiente operativo Solaris 9 12/03 o una versione successiva è necessario utilizzare il modello 3.0 di DR. Il modello 3.0 di DR indica la funzionalità di DR che utilizza i seguenti comandi sull'SSP per eseguire le operazioni di DR del dominio:

- `addboard(1M)`
- `moveboard(1M)`
- `deleteboard(1M)`
- `showdevices(1M)`
- `rcfgadm(1M)`

Oltre a questo, è possibile eseguire il comando `cfgadm(1M)` sui domini per ottenere informazioni sullo stato della scheda. Si noti che il modello 3.0 di DR si interfaccia anche con RCM (Reconfiguration Coordination Manager) per coordinare le operazioni di DR con altre applicazioni eseguite nel dominio.

---

**Nota** – Il modello 3.0 di DR è l'unico supportato da Solaris 9 9/05. Per maggiori informazioni sul modello 3.0 di DR vedere il manuale *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

---

## Problemi generali

Questa sezione descrive i problemi generali relativi alla DR sui server Sun Enterprise 10000. Prima di tentare di installare o configurare la DR, leggere questa sezione.

### DR e processi utente associati

In Solaris 9 9/05, la DR non rimuove più le associazioni dei processi utente dalle CPU che vengono scollegate. È necessario eseguire questa operazione manualmente prima di avviare una sequenza di scollegamento (detach). L'operazione di svuotamento non riesce se il processo rileva la presenza di CPU con processi associati.

### L'abilitazione della DR 3.0 richiede un passaggio extra in alcune situazioni (Bug ID 4507010)

Se si esegue l'aggiornamento o una prima installazione dell'ambiente operativo Solaris su un dominio prima di effettuare l'aggiornamento di SSP a SSP 3.5, il dominio non sarà correttamente configurato per la DR 3.0.

Soluzione: eseguire il comando seguente come utente root sul dominio, dopo aver aggiornato SSP a SSP 3.5. Questa soluzione non è necessaria finché DR 3.0 è abilitato sul dominio.

```
# devfsadm -i ngdr
```

---

## InterDomain Network (IDN)

### Problemi generali

Perché un dominio faccia parte di una IDN, tutte le schede del dominio con memoria attiva devono disporre di almeno una CPU attiva.

---

# Ambiente operativo Solaris

Questa sezione descrive i problemi generali, i problemi noti, le patch e le note riguardanti l'uso di Solaris 9 9/05 sul server Sun Enterprise 10000.

## Problemi generali

In Solaris 9 9/05 sono supportati la funzione di riconfigurazione dinamica (DR) e InterDomain Networks.

---

**Nota** – Prima di iniziare le procedure di nuova installazione o aggiornamento dell'ambiente operativo Solaris 9 9/05 su un dominio Sun Enterprise 10000, occorre installare SSP 3.5 sul System Service Processor. SSP 3.5 supporta l'ambiente operativo Solaris 9 9/05 sui domini Sun Enterprise 10000.

---



---

**Nota** – Non utilizzare il CD di installazione di Solaris 9 9/05 per le installazioni o gli aggiornamenti dell'ambiente operativo Solaris sui domini Sun Enterprise 10000. Iniziare l'installazione con il CD "Solaris 9 9/05 Software 1 of 2". È possibile seguire le procedure di installazione descritte nel manuale *Sun Enterprise 10000 SSP 3.5 Installation Guide and Release Notes*, utilizzando i CD di Solaris 9 9/05 al posto di quelli per Solaris 8 10/01.

---

## Solaris 9 9/05 e le dimensioni delle partizioni del disco di avvio

Se si sta effettuando l'aggiornamento dell'ambiente operativo Solaris dalla versione 2.6 alla versione 9 9/05 e il sistema adotta il layout delle partizioni suggerito nella *Guida alle piattaforme hardware SMCC* relativa alla versione 2.6, le partizioni potrebbero risultare non abbastanza grandi da consentire l'aggiornamento. Le dimensioni della partizione `/usr`, ad esempio, devono essere di almeno 653 MB. Qualora `/usr` sia più piccola rispetto alle dimensioni minime richieste per eseguire l'aggiornamento, `suninstall` utilizzerà la modalità Dynamic Space Reallocation (DSR) per riallocare lo spazio delle partizioni del disco.

DSR potrebbe calcolare partizioni non accettabili per alcuni sistemi. Ad esempio, potrebbero essere selezionate partizioni che a DSR appaiono come inutilizzate (partizioni non UFS che possono contenere dati raw o altri tipi di file system). Qualora DSR selezioni una partizione già utilizzata, ciò potrebbe causare la perdita dei dati. È quindi necessario conoscere lo stato corrente delle partizioni che DSR intende utilizzare prima di autorizzare la riallocazione delle partizioni del disco.

Una volta che DSR abbia presentato un layout accettabile delle partizioni e si proceda con la riallocazione, DSR interverrà sui file system interessati e l'aggiornamento potrà proseguire. Se tuttavia non risultasse possibile modificare il layout come richiesto, sarà necessario impostare manualmente le partizioni del dispositivo di avvio oppure effettuare una nuova installazione.

## Variabili della PROM di OpenBoot

Prima di eseguire il comando `boot net` dal prompt della PROM di OpenBoot (`ok`), è necessario verificare che la variabile `local-mac-address?` sia impostata su `false`, che è il valore predefinito. Se la variabile è impostata su `true`, occorre verificare che questo valore sia appropriato per la configurazione locale.



---

**Nota** – Se `local-mac-address?` è impostato su `true`, questo potrebbe prevenire un corretto avvio del dominio in rete.

---

In una finestra `netcon(1M)`, è possibile utilizzare il seguente comando al prompt della PROM di OpenBoot per visualizzare i valori delle variabili della PROM:

```
ok printenv
```

### ▼ Per impostare la variabile `local-mac-address?` Variabile

- Se la variabile è impostata su `true`, utilizzare il comando `setenv` per impostarla su `false`.

```
ok setenv local-mac-address? false
```