



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

Solaris 9 9/05

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: 819-3170-10
Settembre 2005, Revisione A

Per inviare commenti su questo documento: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 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 su licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, StarOffice, SunPCi, SunHSI/S, SunHSI/P, Ultra, SunATM, SunScreen, Sun Blade, Sun Enterprise, Sun Fire, Sun Enterprise Authentication Mechanism, SunSwift, SunVTS, ShowMe TV, 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 lo sviluppo del concetto di interfaccia visiva o grafica per l'industria informatica. Sun è titolare di una licenza non esclusiva di Xerox per la GUI Xerox; tale licenza copre anche le licenze Sun che implementano le GUI OPEN LOOK e che sono conformi agli accordi stipulati 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 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**
 - Nomi dei dischi del media kit e della documentazione 1
 - Nuovo nome del CD Supplement 2
 - Documenti contenuti nel CD Supplement 2
 - I sistemi dotati di schede UltraSPARC IV+ richiedono Solaris 9 9/05 2
 - Supporto di altri prodotti 3
 - Aggiornamento della Flash PROM per le operazioni a 64 bit 4
 - Unità DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor (Bug ID 4365497) 4
 - Software e documentazione Sun StorEdge SAN Foundation 5
 - Nuova documentazione per la riconfigurazione dinamica (DR) 5

- 2. Prodotti non più supportati 7**
 - Prodotti non supportati nell'ambiente operativo Solaris 9 9/05 7
 - Server sun4d 7
 - Driver Ethernet Quad qe e qec 7
 - Tecnologia Alternate Pathing Multipath I/O 8
 - Driver di rete Token Ring 8
 - Visualizzatore di file PC 8
 - Attivatore di file PC 8

Driver SunFDDI e SunHSI/S	8
ShowMe TV	9
Aggiornamenti di manutenzione di Solaris	9
Prodotti che non verranno più supportati	9
Driver 1e	9
Driver SPC	9
Gruppo di piattaforme Sun4m	10
Unità nastro	10
Interfacce di memorizzazione	10
Sistemi Sun StorEdge	11
3. Problemi noti	13
Problemi specifici delle applicazioni	13
SunScreen SKIP 1.1.1 non supportato	13
SunVTS	13
Sun Remote System Control	14
SunForum	14
Problemi specifici delle piattaforme	14
Aggiornamento del firmware sui server Sun Fire e Netra prima dell'installazione (Bug ID 4747307, 4799331)	14
Server Netra	15
In Solaris 9 appare un messaggio di errore per i sistemi Netra X1 (Bug ID 4663358)	15
Sistemi Sun StorEdge	16
LUN mancante dopo la modifica dell'ID di destinazione (Bug ID 4399108)	16
Parametri errati potrebbero produrre un errore irreversibile sui sistemi Sun StorEdge T3 (Bug ID 4319812)	16

Sistemi Sun Fire 16

RCM potrebbe non riuscire dopo ripetuti tentativi di installazione a caldo (Bug ID 4474058) 16

La scheda grafica XVR-4000 potrebbe non essere riconosciuta dopo l'installazione di Solaris (Bug ID 4842377) 17

Sun Fire V880 mostra un'avvertenza dopo il riavvio (Bug ID 4717004) 17

Installazione di Sun Fire V250 17

I sistemi Sun Fire 6800 possono andare in crash eseguendo `trapstat` (Bug ID 4978865 e 4979012) 18

È possibile che il comando `psrinfo -p` non visualizzi tutte le CPU (Bug ID 4983696) 18

`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) 18

Sistemi Sun Fire 15K/12K 18

Immagine Flash aggiornata per i sistemi Sun Fire 15K/12K che eseguono SMS 1.2 (Bug ID 4728549) 18

Errore SMS sui sistemi Sun Fire 15K/12K (Bug ID 4979315) 19

Sistemi Sun Blade 20

Il sistema produce un errore irreversibile quando Xsun si interrompe con il bus UPA disattivato (Bug ID 4772013) 20

Altri problemi 20

Driver di rete installati come opzione predefinita 20

Un errore di `spec_open` provoca un errore di attivazione (Bug ID 4431109) 20

L'ultima connessione a un sottosistema potrebbe scollegarsi (Bug ID 4432827) 21

La disconnessione del cavo non viene rilevata sulla scheda FC PCI a due canali (Bug ID 4438711) 21

La disconnessione del cavo sui sistemi A5x00 non consente di scollegare la scheda di sistema (Bug ID 4452438) 21

La gestione dei consumi di `qlc` produce errori irreversibili del kernel (Bug ID 4446420) 21

- I dispositivi potrebbero non essere disponibili dopo l'avvio
(Bug ID 4456545) 22
- Il sistema può entrare in un ciclo infinito quando si cambia la CPU master
(Bug ID 4405263) 22
- I dispositivi untagged non sono supportati correttamente (Bug ID 4460668) 22
- Alcune unità DVD e CD-ROM non riescono ad avviare Solaris
(Bug ID 4397457) 23
- Il driver MPxIO provoca un errore irreversibile del dominio durante la DR
(Bug ID 4467730) 23
- Timeout di `scsi` sulle schede cPCI e PCI FC a due canali (Bug ID 4424628) 23
- È possibile che l'installazione non riesca sulle unità disco di dimensioni
superiori a 96 Gbyte (Bug ID 4724529) 23
- Il comando `OBP probe-scsi-all` deve essere seguito da `reset-all`
(Bug ID 4589231) 24
- Patch obsoleta per l'aggiornamento del firmware (Bug ID 5053382) 24

4. Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire midrange 25

- Informazioni generali 25
 - Firmware SC minimo 25
 - Classi di schede di sistema 26
 - Sun Management Center 26
 - Aggiornamento del firmware di sistema 26
- Problemi del software DR 27
 - Le gestione del segnale del plugin `cfgadm_sbd` è difettosa
(Bug ID 4498600) 27
 - SBM crea talvolta errori irreversibili del sistema durante le operazioni di DR
(Bug ID 4506562) 27
 - DR si blocca durante l'operazione di configurazione con la scheda IB e
`vxddmpadm policy=check_all` (Bug ID 4509462) 28
 - Impossibile deconfigurare una scheda IB cPCI con la porta P0 disabilitata
(Bug ID 4798990) 28
 - `panic: mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread`
(Bug ID 4873353) 28

5. Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire di fascia alta 29

Problemi noti 29

Deleteboard indica un errore di perdita di memoria (Bug ID 4730142) 29

glm resta bloccato in `scsi_transport` durante la DR (Bug ID 4737786) 30

Errore irreversibile del sistema nella sequenza `ddi_attach`
(Bug ID 4797110) 30

Errore irreversibile: `mp_cpu_quiesce: cpu_thread !=
cpu_idle_thread` (Bug ID 4873353) 31

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

In alcuni casi `page_retire` non aggiorna l'elenco delle pagine ritirate
(Bug ID 4893666) 32

La rimozione di una pagina provoca la rimozione di una pagina corretta dopo
un'operazione di DR (Bug ID 4860955) 32

`prtdiag` indica la presenza della scheda di sistema anche dopo che questa è
stata rimossa dal dominio con un'operazione di DR (Bug ID 6298989) 32

6. Sistemi Sun Enterprise midrange 33

Riconfigurazione dinamica dei sistemi Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 e 3x00 33

Hardware supportato 34

Note sul software 34

▼ Attivare la riconfigurazione dinamica 34

Test Quiesce 35

Elenco delle schede disabilitate 35

Elenco delle memorie disattivate 36

Scaricamento dei driver Detach-Unsafe 36

Memoria intercalata 36

Errore dell'auto-test durante una sequenza di collegamento 36

Problemi noti 37

Intercalare della memoria impostato erroneamente dopo un ripristino fatale (Bug ID 4156075) 37

DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria intercalata (Bug ID 4210234) 38

DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria dotata di memoria permanente (Bug ID 4210280) 38

`cfgadm`: la disconnessione non è possibile durante l'esecuzione di più comandi `cfgadm` simultanei (Bug ID 4220105) 39

Impossibile rimuovere o scollegare le schede del server Sun Enterprise che ospitano le schede QFE dell'host (Bug ID 4231845) 39

7. Sistemi Sun Enterprise 10000 41

Problemi della riconfigurazione dinamica 41

DR modello 3.0 41

Problemi generali 42

DR e processi utente associati 42

L'abilitazione della DR 3.0 richiede un passaggio extra in alcune situazioni (Bug ID 4507010) 42

InterDomain Network (IDN) 43

Problemi generali 43

Ambiente operativo Solaris 43

Problemi generali 43

Solaris 9 9/05 e le dimensioni delle partizioni del disco di avvio 44

Variabili della PROM di OpenBoot 44

▼ Per impostare la variabile `local-mac-address?` Variabile 45

Ultimi aggiornamenti

Questo capitolo include le seguenti informazioni:

- “Nomi dei dischi del media kit e della documentazione” a pagina 1
- “Nuovo nome del CD Supplement” a pagina 2
- “Documenti contenuti nel CD Supplement” a pagina 2
- “I sistemi dotati di schede UltraSPARC IV+ richiedono Solaris 9 9/05” a pagina 2
- “Supporto di altri prodotti” a pagina 3
- “Aggiornamento della Flash PROM per le operazioni a 64 bit” a pagina 4
- “Unità DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor (Bug ID 4365497)” a pagina 4
- “Software e documentazione Sun StorEdge SAN Foundation” a pagina 5

Nomi dei dischi del media kit e della documentazione

Il contenuto di alcuni dischi della versione 9 9/05 di Solaris™ 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” 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 9/05 Software Supplement*. Nella documentazione, questo disco viene a volte designato come "CD Supplement".

Documenti contenuti nel CD Supplement

I documenti contenuti nel CD Supplement hanno un formato diverso da quelli delle versioni precedenti. Solaris 9 9/05 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*.

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 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. 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. Si noti che, in questo caso, occorrerà rimuovere la versione precedente del prodotto prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 9/05. Per maggiori dettagli, vedere la documentazione del prodotto.
- Rimuovere il prodotto prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 9/05.

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 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.

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.

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 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 sul sistema 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. Sun StorEdge SAN 4.4, 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*
- *System Management Services (SMS) Dynamic Reconfiguration User Guide*

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

<http://www.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” a pagina 7](#)
- [“Prodotti che non verranno più supportati” a pagina 9](#)

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

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 di file diversi utilizzati dalle principali applicazioni desktop, tra cui Microsoft Office, Lotus, WordPerfect, WordStar, FrameMaker, AutoCAD, Photoshop e altre ancora. Per ulteriori 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 delle applicazioni” a pagina 13
- “Problemi specifici delle piattaforme” a pagina 14
- “Altri problemi” a pagina 20

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. 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 10 Release Notes*, numero di parte 819-2825-10, all'indirizzo:

<http://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 819-2283-10, disponibili sul sito:

<http://www.sun.com>

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

LUN mancante dopo la modifica dell'ID di destinazione (Bug ID 4399108)

La modifica dell'ID di destinazione su un sistema Sun StorEdge T3 in funzione produce una LUN mancante.

Soluzione: eseguire nuovamente LIP usando i comandi `vol unmount` e `vol mount`. L'host è ora in grado di vedere il dispositivo.

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

RCM potrebbe non riuscire dopo ripetuti tentativi di installazione a caldo (Bug ID 4474058)

Dopo ripetuti tentativi di installazione a caldo PCI, RCM termina con il codice di errore 7 su un sistema Sun Fire V880.

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. Spegnerne e accendere il sistema.

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

Sun Fire V880 mostra un'avvertenza dopo il riavvio (Bug ID 4717004)

La soluzione per il problema con ID 4717004 ha rimosso i driver `bbc` e `gptwo`. Nonostante l'eliminazione di tali driver, il software V880 fornito con Solaris 9 9/05 cerca comunque di caricarli, causando la comparsa dei seguenti messaggi durante l'avvio:

```
WARNING: Failed to install "bbc" driver.  
WARNING: Failed to install "gptwo" driver.
```

Soluzione: questi messaggi non segnalano un errore e possono essere ignorati.

Installazione di Sun Fire V250

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

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.

È possibile che il comando `psrinfo -p` non visualizzi tutte le CPU (Bug ID 4983696)

Su un sistema Sun Fire 4800, è possibile che il comando `psrinfo -p` non restituisca il numero corretto di CPU. Il comando `psrinfo -sp` provoca un errore di segmentazione. Il problema può non risultare se il sistema comprende una scheda UltraSPARC IV.

Soluzione: usare le opzioni `psrinfo` e `psrinfo -s` del comando.

`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. Se si verifica questa situazione, procedere come segue:

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`.

Errore SMS sui sistemi Sun Fire 15K/12K (Bug ID 4979315)

Sui sistemi Sun Fire 15K/12K, SMS può restituire la stringa unum con un valore errato. La stringa ha la forma:

SBw/Px/Ey Jz

Dove *w* è un valore compreso tra 0 e 17, *x* è compreso tra 0 e 3, *y* è 0 o 1 e *z* è un valore di 1-4 cifre (tutti gli intervalli indicati sono inclusivi). Questo problema può produrre un valore *P#* compreso tra 0 e 7 anziché tra 0 e 3.

Soluzione: se il valore *P#* è compreso tra 4 e 7, sottrarre 4 per ottenere il valore corretto.

Sistemi Sun Blade

Il sistema produce un errore irreversibile quando Xsun si interrompe con il bus UPA disattivato (Bug ID 4772013)

Questo problema interessa i sistemi Sun Blade 1000 o 2000 con installato l'acceleratore grafico XVR-100. Se Xsun si interrompe o esce mentre per il bus grafico è stata abilitata la gestione dell'alimentazione, il sistema produce un errore irreversibile.

Soluzione: aggiungere la riga seguente al file `/etc/power.conf` del sistema:

```
device-thresholds    /upa@8,480000    always-on
```

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.

Un errore di `spec_open` provoca un errore di attivazione (Bug ID 4431109)

Un errore di `spec_open` impedisce l'attivazione dei punti referenziati nella voce del file `vfstab`.

Soluzione: digitare il seguente comando:

```
# cat s55initfc  
devfsadm -i ssd
```

Questo comando carica il driver `ssd` e collega tutte le istanze dei dispositivi.

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>

La disconnessione del cavo sui sistemi A5x00 non consente di scollegare la scheda di sistema (Bug ID 4452438)

La disconnessione del cavo in fibra ottica che collega il controller A0 su un sistema A5000 impedisce il successo delle susseguenti operazioni di DR sulla scheda di sistema. La riconnessione del cavo in fibra ottica non consente comunque un'operazione di scollegamento DR corretta.

La gestione dei consumi di qlc produce errori irreversibili del kernel (Bug ID 4446420)

La gestione dei consumi di qlc produce errori irreversibili del kernel in seguito a una ASSERTION non riuscita nel codice del driver qlc.

Soluzione: per evitare l'errore impostare i seguenti parametri nel file `/etc/system`:

```
qlc_enable_pm = 0
```

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!
```

I dispositivi untagged non sono supportati correttamente (Bug ID 4460668)

Il driver del software Sun StorEdge network foundation non esegue correttamente i comandi untagged e consente la sovrapposizione di più comandi untagged.

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 driver MPxIO provoca un errore irreversibile del dominio durante la DR (Bug ID 4467730)

Quando MPxIO è abilitato durante un'operazione di riconfigurazione dinamica (DR), il driver `qlc` può venire sospeso e causare un errore irreversibile del dominio.

Timeout di `scsi` sulle schede cPCI e PCI FC a due canali (Bug ID 4424628)

Le schede cPCI e FC PCI a due canali possono riportare un messaggio di errore di timeout SCSI o "giving up" per un problema del firmware.

È possibile che l'installazione non riesca sulle unità disco di dimensioni superiori a 96 Gbyte (Bug ID 4724529)

L'installazione dell'ambiente operativo Solaris sulle unità disco di dimensione pari o superiore a 96 GByte può non riuscire con alcuni metodi di installazione.

Soluzione: iniziare l'installazione di Solaris utilizzando il CD Solaris 9 9/05 Software 1 di 2.

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 25
- “Problemi del software DR” a pagina 27

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	Supportato 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 di 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 elenca alcuni importanti problemi legati alla 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: si può verificare un errore irreversibile quando una scheda di sistema contenente CPU viene rimossa dal sistema mentre è in uso Solaris Bandwidth Manager (SBM).

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: Hardware specific failure: unconfigure NO.IB7: Device
busy:/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_retrieve` 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 sospeso 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`.

`prtdiag` indica la presenza della scheda di sistema anche dopo che questa è stata rimossa dal dominio con un'operazione di DR (Bug ID 6298989)

Se una scheda UltraSPARC IV+ viene rimossa da un dominio Sun Fire 20K o 25K con un'operazione di riconfigurazione dinamica, i programmi `prtconf` e `prtdiag` continuano a indicare i nodi delle CPU UltraSPARC IV+ come presenti sul sistema. Questa condizione permane fino al riavvio del sistema.

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 33](#)
- ["Problemi noti" a pagina 37](#)

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 di memoria/CPU 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. **Effettuare il login come utente root.**
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.**

Test Quiesce

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: Hardware specific failure: connect failed: board is  
disabled: must override with [-f][-o enable-at-boot]
```

- Per escludere la condizione disabilitata, utilizzare l'indicatore di forzatura (`-f`) oppure l'opzione `enable` (`-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 ulteriori 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 delle memorie disattivate

Per ulteriori 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 intercalata

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

- **Per determinare se la memoria è intercalata, 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 intercalata, vedere ["Intercalare della memoria impostato erroneamente dopo un ripristino fatale \(Bug ID 4156075\)"](#) a pagina 37 e ["DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria intercalata \(Bug ID 4210234\)"](#) a pagina 38.

Errore dell'auto-test durante una sequenza di collegamento

Se l'errore `cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error` viene visualizzato durante una sequenza di collegamento DR, rimuovere la scheda dal sistema non appena possibile. La scheda non ha superato l'auto-test e la rimozione della scheda evita i possibili errori di riconfigurazione che possono verificarsi nel corso del 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 riportato di seguito è soggetto a modifiche in qualsiasi momento.

Intercalare della memoria impostato erroneamente dopo un ripristino fatale (Bug ID 4156075)

L'intercalare della memoria produce uno stato non corretto quando un server Sun Enterprise x500 viene riavviato dopo un ripristino fatale. Le successive operazioni DR non riusciranno. Il problema si verifica sui sistemi con intercalare della memoria impostata 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 la memoria venga intercalata ogni volta che il sistema viene avviato. Tuttavia, questa opzione potrebbe non essere appropriata, in quanto la scheda di memoria contenente memoria intercalata non può essere deconfigurata manualmente. Vedere [“DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria intercalata \(Bug ID 4210234\)”](#) a pagina 38.

DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria intercalata (Bug ID 4210234)

Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria con memoria intercalata.

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. Tuttavia, se la memoria della scheda è intercalata con la memoria sulle altre schede, attualmente questa non può venire deconfigurata dinamicamente.

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

Soluzione: arrestare il sistema prima di operare sulla scheda, quindi riavviare. Per consentire le future operazioni DR sulla scheda CPU/memoria, impostare la proprietà NVRAM `memory-interleave` su `min`. Vedere anche [“Intercalare della memoria impostato erroneamente dopo un ripristino fatale \(Bug ID 4156075\)”](#) a [pagina 37](#) per spiegazioni dettagliate sulla memoria intercalata.

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. Tuttavia, è possibile che una parte di memoria non sia riposizionabile. Questa 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 dispone di memoria permanente e pertanto non può essere rimossa.

Soluzione: arrestare il sistema prima di operare sulla scheda, quindi riavviare.

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: Hardware specific failure: disconnect failed: nexus error
during detach: 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 della riconfigurazione dinamica” a pagina 41](#)
- [“InterDomain Network \(IDN\)” a pagina 43](#)
- [“Ambiente operativo Solaris” a pagina 43](#)

Problemi della riconfigurazione dinamica

DR modello 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 rimozione (`drain`) non sarà possibile se vengono rilevate 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`, è necessario assicurarsi che questo valore sia una configurazione locale appropriata.



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
```

