

Supplemento alle note su Solaris™ 9 12/03 per hardware Sun™

Solaris 9 12/03

Include nuove note sulla versione e l'elenco
delle opzioni non più supportate dall'ambiente
operativo Solaris 9 su prodotti hardware Sun

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

N. di parte: 817-3986-10
Dicembre 2003, revisione A

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

Copyright 2003 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 font, 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, JumpStart, Java3D, SunPCi, SunHSI, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI, Ultra, SunATM, SunScreen, J2SE, 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.

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.



Sommario

1. Ultimi aggiornamenti 1

Nuovo nome del CD Supplement 1

Installazione per Sun Fire V250 1

Patch che consente il boot di Solaris 9 12/03 dai supporti DVD-ROM 2

Documenti contenuti nel CD Supplement 2

Supporto di altri prodotti 2

Aggiornamento della Flash PROM per le operazioni a 64 bit 3

DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor (ID 4365497) 4

Riconfigurazione dinamica dei sistemi Sun Fire 15K/12K 4

2. Prodotti non più supportati 5

Prodotti non supportati nell'ambiente operativo Solaris 9 12/03 5

Server sun4d 5

Driver Ethernet Quad qe e qec 5

Tecnologia Alternate Pathing Multipath I/O 6

Driver di rete Token Ring 6

Visualizzatore di file PC 6

Driver SunFDDI e SunHSI/S 6

ShowMe TV 6

Aggiornamenti di manutenzione Solaris 7

Prodotti che non verranno più supportati 7

Driver le 7

Driver SPC 7

Gruppo di piattaforme Sun4m 7

Dispositivi nastro 8

Interfacce di archiviazione 8

Sistemi Sun StorEdge 8

3. Problemi noti 9

Problemi specifici delle applicazioni 9

SunScreen SKIP 1.1.1 non è supportato nell'ambiente operativo
Solaris 9 12/03 9

Problemi di SunVTS 5.1 (PS4) 10

Note sulla versione di Sun Remote System Control (RSC) 2.2.2 22

SunForum 28

WDR (riconfigurazione dinamica basata su WBEM) 29

OpenGL 30

Attivatore di file PC 31

Problemi specifici delle piattaforme 31

Aggiornamento del firmware sui server Sun Fire e Netra prima
dell'installazione (ID 4747307, 4799331) 31

Server Netra 32

Sistemi Sun StorEdge 33

Sistemi Sun Fire 34

Sistemi Sun Fire 15K/12K 35

Sistemi Sun Blade 36

Altri problemi 36

Boot da partizioni più grandi di 2 GB (ID 1234177) 36

Driver di rete installati come opzione predefinita 37

Riconfigurazione dinamica — Nessun supporto da parte del driver del dispositivo Serial Parallel Controller (ID 4177805) 37

PGX32 DGA Pixmap con Java SwingSet2 manda in crash il server X (ID 4420220) 37

picld si riavvia senza creare un file core (ID 4459152) 38

Un errore di spec_open provoca un errore nel mount (ID 4431109) 38

L'ultima connessione a un sottosistema potrebbe scollegarsi (ID 4432827) 38

La disconnessione del cavo non viene rilevata sulla scheda FC PCI a due canali (ID 4438711) 38

La disconnessione del cavo sui sistemi A5x00 non consente di scollegare la scheda di sistema (ID 4452438) 39

La gestione dei consumi di qlc produce errori panic del kernel (ID 4446420) 39

I dispositivi potrebbero non essere disponibili dopo il boot (ID 4456545) 39

Il sistema potrebbe entrare in un ciclo infinito quando si cambia la CPU master (ID 4405263) 39

I dispositivi untagged non sono supportati correttamente (ID 4460668) 40

Alcune unità DVD e CD-ROM non riescono ad eseguire il boot di Solaris (ID 4397457) 40

Il driver MPxIO provoca un errore panic del dominio durante la DR (ID 4467730) 40

scsi va in timeout sulle schede cPCI e PCI FC a due canali (ID 4424628) 40

Le sottoreti ATM LANE per IPv4/IPv6 potrebbero non completare l'inizializzazione (ID 4625849) 41

L'installazione potrebbe non riuscire sulle unità superiori a 96 Gbyte (ID 4724529) 41

Il comando OBP probe-scsi-all deve essere seguito da reset-all (ID 4589231) 41

4. Riconfigurazione dinamica nei sistemi Sun Fire 6800/4810/4800/3800 43

Informazioni generali 43

Classi di schede di sistema 43

Sun Management Center	44
Aggiornamento del firmware di sistema	44
Limiti noti della funzione DR	44
Limiti di DR di carattere generale	44
Limiti specifici di CompactPCI	45
Procedure per portare online od offline un'interfaccia di rete cPCI (IPMP)	46
Stato di quiescenza del sistema operativo	47
Errori del software DR	48
Il plug-in <code>cfgadm_sbd</code> negli ambienti multithreaded è difettoso (ID 4498600)	48
SBM crea talvolta errori panic del sistema durante le operazioni di DR (ID 4506562)	48
DR si blocca durante l'operazione di configurazione con la scheda IB e <code>vxdmptadm policy=check_all</code> (ID 4509462)	49
L'operazione di <code>unconfig</code> su una scheda CPU/memoria richiede molto tempo con un carico Oracle/TPCC (ID 4632219)	49
Impossibile deconfigurare una scheda IB cPCI con la porta P0 disabilitata (ID 4798990)	49
Errore di tipo panic: <code>mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread</code> (ID 4873353)	50
5. Problemi irrisolti nei sistemi Sun Enterprise Midrange	51
Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00 e 3x00	51
Hardware supportato	52
Note sul software	52
Problemi noti	55
Intercalaggio della memoria impostato non correttamente dopo un ripristino fatale (ID 4156075)	55
DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che abbia memoria intercalata (ID 4210234)	56

DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che ha la memoria permanente (ID 4210280) 56

`cfgadm` - non è possibile scollegarsi durante l'esecuzione di comandi `cfgadm` simultanei (ID 4220105) 57

Impossibile rimuovere o distaccare le schede del server Sun Enterprise che ospitano le schede QFE dell'host (ID 4231845) 57

6. Note sulla versione di Sun Enterprise 10000 59

Problemi della riconfigurazione dinamica 59

DR modello 3.0 59

Problemi generali 60

InterDomain Network (IDN) 60

Problemi generali 60

Ambiente operativo Solaris 61

Problemi generali 61

7. Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire 15K/12K 63

Problemi software 63

Il processo `memscrubber` non cessa mai in un dominio configurato con molta memoria (ID 4647808) 63

Deleteboard mostra un errore di perdita di memoria (ID 4730142) 64

`glm`: si blocca in `scsi_transport` durante DR (ID 4737786) 64

Il sistema produce un errore di tipo panic durante operazioni simultanee DR su slot 1 e hotplug PCI (ID 4797110) 65

Errore di tipo panic: `mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread` (ID 4873353) 65

Problemi hardware 66

Il collegamento MMF GigaSwift Ethernet cade con lo switch CISCO 4003 dopo l'inizio di un'operazione DR (ID 4709629) 66

Il collegamento MMF GigaSwift Ethernet cade con lo switch CISCO 4003 dopo l'inizio di un'operazione DR (ID 4709629) 66

Ultimi aggiornamenti

Questo capitolo include le seguenti informazioni:

- [“Nuovo nome del CD Supplement” a pagina 1](#)
- [“Installazione per Sun Fire V250” a pagina 1](#)
- [“Patch che consente il boot di Solaris 9 12/03 dai supporti DVD-ROM” a pagina 2](#)
- [“Documenti contenuti nel CD Supplement” a pagina 2](#)
- [“Supporto di altri prodotti” a pagina 2](#)
- [“Aggiornamento della Flash PROM per le operazioni a 64 bit” a pagina 3](#)
- [“DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor \(ID 4365497\)” a pagina 4](#)
- [“Riconfigurazione dinamica dei sistemi Sun Fire 15K/12K” a pagina 4](#)

Nuovo nome del CD Supplement

Il CD che in precedenza era denominato *Software Supplement for the Solaris 8 Operating Environment* si chiama ora *Solaris 9 12/03 Software Supplement*. Nella documentazione, questo disco viene a volte designato come “CD Supplement”.

Installazione per Sun Fire V250

Per i sistemi Sun Fire™ V250, si noti quanto segue:

- È necessario installare il metaccluster di software SUNWCXa11 in una piattaforma Sun Fire V250.
- Nella presente release di Sun Fire V250 non è supportata l'opzione di installazione JumpStart™.

Patch che consente il boot di Solaris 9 12/03 dai supporti DVD-ROM

Se il sistema in uso dispone di un'unità DVD-ROM Toshiba SD-M1401 con revisione del firmware 1007, non è possibile eseguire il boot dal DVD Solaris 8 HW 2/04.

Soluzione: applicare la patch 111649-03, o versione successiva, per aggiornare il firmware dell'unità Toshiba DVD-ROM SD-M1401. Per scaricare la patch 111649-03 o versione successiva, accedere al sito Web SunSolveSM all'indirizzo:

<http://sunsolve.sun.com>

Documenti contenuti nel CD Supplement

I documenti contenuti nel CD Supplement hanno un formato diverso da quelli delle release precedenti. La release Solaris 9 12/03 non include più le collezioni di documenti in formato AnswerBook2TM. I manuali vengono forniti in forma di package installabili di file PDF e HTML. Dopo avere installato questi package sul sistema, è possibile accedere direttamente ai documenti usando un browser o un lettore di file PDF, ad esempio Netscape NavigatorTM o Adobe[®] Acrobat Reader. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo sulla documentazione nella *Solaris 9 12/03: Guida alle piattaforme hardware Sun*.

Supporto di altri prodotti

Solaris 9 12/03 è realizzato per essere compatibile con le release precedenti, ma è possibile che alcune applicazioni non siano pienamente compatibili con le ABI di questa release. 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 12/03. 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 12/03.
- Acquistare e installare una nuova versione del prodotto supportata dall'ambiente operativo Solaris 9 12/03. Si noti che, in questo caso, occorrerà rimuovere la versione precedente del prodotto prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 12/03. Per maggiori dettagli, vedere la documentazione del prodotto.
- Rimuovere il prodotto prima di eseguire l'aggiornamento a Solaris 9 12/03.

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 OpenBoot™ nella flash PROM per poter utilizzare l'ambiente operativo Solaris 9 12/03 nella modalità a 64 bit. I sistemi che possono utilizzare solo la modalità 32 bit, come quelli del gruppo di piattaforme sun4m, non richiedono un firmware aggiornato per eseguire Solaris 9 12/03.

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 istruzioni su come determinare se il sistema richieda un aggiornamento della flash PROM, e su come eseguire l'aggiornamento, vedere una qualunque edizione di *Solaris 8: Guida alle piattaforme hardware Sun* su <http://www.sun.com/documentation>.

Per i sistemi Ultra e Ultra 2, per eseguire l'aggiornamento può essere necessario un bracciale antistatico. Per richiederlo, inviare una e-mail a strap@sun.com.

DVD-ROM/CD-ROM su sistemi senza monitor (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 porsi in modalità di standby. Se si verifica una situazione del genere e si desidera ripristinare l'operatività del lettore CD o dell'unità a dischetti, basta digitare **volcheck** per ottenere l'ultimo stato di ogni dispositivo rimovibile.

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.

Riconfigurazione dinamica dei sistemi Sun Fire 15K/12K

La funzione di riconfigurazione dinamica (DR) è stata potenziata per supportare la riconfigurazione di gruppi hsPCI e schede MaxCPU. Queste risorse possono essere riconfigurate in domini Sun Fire 15K/12K in cui siano in esecuzione le ultime versioni dell'ambiente operativo Solaris. Solaris 9 4/03 e Solaris 8 2/02 sono le prime release rispettivamente dei sistemi operativi Solaris 9 e Solaris 8 a supportare questa funzione aggiornata. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo:

http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/slot1_dr.html

Prodotti non più supportati

Questo capitolo elenca i prodotti che non sono supportati in questa release o che non verranno più supportati nelle release future.

Prodotti non supportati nell'ambiente operativo Solaris 9 12/03

I prodotti hardware e software elencati qui di seguito non sono più supportati. Per maggiori informazioni, contattare la filiale locale Sun.

Server sun4d

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

- Sistemi SPARCserver™ 1000
- Sistemi SPARCserver™ 2000

Le opzioni hardware che dipendono dall'architettura sun4d non sono più incluse in questa release.

Driver Ethernet Quad `qe` e `qec`

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

Tecnologia Alternate Pathing Multipath I/O

La tecnologia Alternate Pathing (AP) multipath I/O non è più inclusa in questa release. È stata sostituita dalle tecnologie più recenti e scalabili Sun StorEdge™ Traffic Manager e IPMP.

Queste moderne 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 release.

Visualizzatore di file PC

Il Visualizzatore di file PC potrebbe non essere più supportato nelle release successive.

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 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>

Driver SunFDDI e SunHSI/S

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

ShowMe TV

ShowMe TV™ non è più supportato in questa release di aggiornamento Solaris.

Aggiornamenti di manutenzione Solaris

Gli insiemi di patch separati forniti con le release di aggiornamento Solaris, ossia gli aggiornamenti di manutenzione (MU, Maintenance Update), non sono più disponibili in questa release, né come immagine CD, né per il download.

Il sistema preferenziale di aggiornamento di una release di Solaris—ad esempio, per aggiornare l'ambiente operativo Solaris 9 8/03 alla versione 9 12/03—è di utilizzare il meccanismo di “upgrade” (vedere il documento *Guida all'installazione di Solaris 9*).

Prodotti che non verranno più supportati

I prodotti seguenti potrebbero non essere più supportati nelle future release. Per maggiori informazioni, contattare la filiale locale Sun.

Driver 1e

I driver di rete 1e potrebbero non essere più supportati nelle prossime release.

Driver SPC

Il driver della scheda d'interfaccia SPC SBus potrebbe non essere più supportato nelle prossime release. La scheda SPC è un controller seriale/parallelo (SBus, 8 porte seriali, 1 parallela).

Gruppo di piattaforme Sun4m

Il gruppo di piattaforme sun4m potrebbe non essere più supportato nelle release future. La modifica avrà effetto sulle seguenti piattaforme:

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

Dispositivi nastro

I dispositivi nastro riportati di seguito potrebbero non essere più supportati nelle prossime release dell'ambiente operativo Solaris:

- Sun StorEdge™ DLT4700 tape autoloader
- Sun StorEdge L140 tape library
- Sun StorEdge L280 tape autoloader
- Sun StorEdge L400 tape library
- Sun StorEdge L1800 tape library
- Sun StorEdge L1800 tape library
- Sun StorEdge L11000 tape library

Interfacce di archiviazione

Le interfacce delle proprietà dei driver di dispositivo riportate di seguito potrebbero non essere più supportate nelle prossime release dell'ambiente operativo Solaris:

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

I driver di dispositivo riportati di seguito potrebbero non essere più supportati nelle prossime release dell'ambiente operativo Solaris:

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

L'utilità `/usr/sbin/ssadm` potrebbe non essere più supportata nelle prossime release dell'ambiente operativo Solaris.

Sistemi Sun StorEdge

Nelle prossime release dell'ambiente operativo Solaris potrebbe non essere più fornito il supporto software per i seguenti dispositivi di archiviazione:

- 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 9](#)
- [“Problemi specifici delle piattaforme” a pagina 31](#)
- [“Altri problemi” a pagina 36](#)

Problemi specifici delle applicazioni

SunScreen SKIP 1.1.1 non è supportato nell’ambiente operativo Solaris 9 12/03

Se il software SunScreen™ SKIP 1.1.1 è attualmente installato sul proprio sistema, sarà necessario rimuovere tutti i package di SKIP prima di procedere all’installazione o all’aggiornamento dell’ambiente operativo Solaris 9 12/03. Qui di seguito sono indicati i package da rimuovere: SICGbdcdr, SICGc3des, SICGcdes, SICGcrc2, SICGcrc4, SICGcsafe, SICGes, SICGkdsup, SICGkeymg, SICGkisup.

Problemi di SunVTS 5.1 (PS4)

I problemi descritti qui di seguito si riferiscono al prodotto SunVTS™ 5.1 PS4.

Novità di questa versione

Il software SunVTS 5.1 PS4 è compatibile con gli ambienti operativi Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03, Solaris 8 HW 7/03, Solaris 9, Solaris 9 9/02, Solaris 9 12/02, Solaris 9 4/03, Solaris 9 8/03 e Solaris 9 12/03. Alla versione 5.1 PS4 di SunVTS sono state aggiunti i test e le funzioni seguenti:

- Test scheda allarmi Netra 240 (`n240atest`) – Test che consente di verificare la scheda allarmi sui server Netra 240.
- Test RAM (`ramtest`) – Test che consente di sollecitare e verificare i moduli di memoria (RAM) invece che l'intero sottosistema di memoria.

Nota – Il test S24 Frame Buffer (`tcxtest`) potrebbe non essere più supportato nelle future release di SunVTS.

Nota – Il test SunPCi™ II (`sunpci2test`) consente di verificare sia la scheda SunPCi II che quella SunPCi III in SunVTS 5.1 PS4 e nelle versioni successive.

Nota – Tutte le nuove funzioni e i nuovi test, nonché le ottimizzazioni contenute nella release SunVTS 5.1 PS4 sono descritti nel documento *SunVTS x.x Patch Set 4 Documentation Supplement* (817-3407-10), incluso nel CD Solaris Software Supplement e disponibile online all'indirizzo <http://docs.sun.com>.

Per ulteriori dettagli sui nuovi test e le nuove funzioni, fare riferimento al documento *SunVTS 5.1 Patch Set 4 Documentation Supplement*.

Nota – In SunVTS 5.1 PS1, il nome del test di Remote System Control (`rsctest`) è stato modificato in test System Service Processor (`ssptest`). Il motivo di questa modifica è dovuto al fatto che `ssptest` testa anche l'hardware ALOM (Advanced Lights-Out Management) oltre all'hardware di Remote System Control 1.0 e 2.0.

Nota – Il test dell'array controller SPARCstorage® (`plntest`) non è incluso in Solaris 9 8/03.

Documentazione di guida online

La guida online disponibile con SunVTS 5.1 include un capitolo che descrive il test della RAM (`ramtest`). Questo test non è supportato in SunVTS 5.1.

Errata corregge del *Manuale di riferimento sui test di SunVTS 5.1*

Questa sezione descrive gli errori che compaiono nelle tabelle relative alle modalità di test supportate nel documento SunVTS 5.1 Test Reference Manual:

- Test del compact disc (`cdtest`)
SunVTS 5.1 supporta la modalità di test online.
- Test della CPU (`cputest`)
SunVTS 5.1 supporta la modalità di test online.
- Test dei dischi e delle unità a dischetti (`disktest`)
SunVTS 5.1 supporta la modalità di test online.
- Test del DVD (`dvdtest`)
SunVTS 5.1 supporta la modalità di test online.
- Test della stampante sulla porta parallela ECP 1284 (`ecpptest`)
SunVTS 5.1 non supporta la modalità di test online.
- Test per Sun StorEdge A5x00 (`enatest`)
SunVTS 5.1 supporta le modalità di test funzionale e online.
- Test per Sun StorEdge 1000 Enclosure (`enctest`)
SunVTS 5.1 supporta la modalità di test online.
- Test ambientale (`env2test`)
SunVTS 5.1 non supporta la modalità di test online ed esclusiva.
- Test ambientale (`env4test`)
SunVTS 5.1 supporta la modalità di test attraverso una connessione.
- Test dell'unità in virgola mobile (`fputest`)
SunVTS 5.1 supporta le modalità di test online ed esclusiva.
- Test di coerenza della cache (`mpcontest`)
SunVTS 5.1 supporta solo la modalità di test esclusiva.
- Test multiprocessore (`mptest`)
SunVTS 5.1 supporta solo la modalità di test esclusiva.
- Test delle schede Qlogic 2202 (`qlctest`)
SunVTS 5.1 supporta solo le modalità di test esclusiva e attraverso una connessione.

- Test delle porte seriali (`sptest`)
SunVTS 5.1 non supporta la modalità di test online.
- Test dei processori di servizio del sistema (`ssptest`)
SunVTS 5.1 supporta la modalità di test esclusiva.
- Test delle schede SunHSI™ (`sunlink`)
SunVTS 5.1 non supporta la modalità di test online.
- Test del sistema (`systest`)
SunVTS 5.1 non supporta la modalità di test attraverso una connessione.
- Test delle unità nastro (`tapetest`)
SunVTS 5.1 non supporta la modalità di test online.
- Test frame buffer S24 (`tcxtest`)
SunVTS 5.1 supporta la modalità di test attraverso una connessione.

Errata corregge della *Guida dell'utente di SunVTS 5.1*

Nella tabella A-11 dell'appendice A relativa alle informazioni sulle finestre di dialogo e le finestre di SunVTS è indicato un valore predefinito errato (0, zero) per il campo del numero massimo di errori della finestra di dialogo delle opzioni di parametro del test di esempio `systest`, riportata nella figura A-11. Il valore predefinito corretto del campo è 1 (uno), come indicato per l'appunto nella figura A-11.

Nella tabella A-13 dell'appendice A è indicato un valore predefinito errato (0, zero) per il campo del numero massimo di errori della finestra di dialogo delle opzioni di soglia del test di esempio `systest`, riportata nella figura A-13. Il valore predefinito corretto è 1 (uno), come indicato per l'appunto nella figura A-13.

Possibili problemi di installazione

Nelle sezioni seguenti è descritto un problema di che si può verificare se si tenta di installare SunVTS con un programma diverso dal comando `pkgadd`.

Se il software SunVTS 5.1 viene installato nella directory predefinita `/opt`, non è possibile installare una successiva release di SunVTS 5.1 Patch Set in una directory diversa dello stesso sistema. Se si tenta di eseguire quest'installazione duplicata con il comando `pkgadd`, viene visualizzato il seguente messaggio di errore:

```
pkgadd: ERROR: SUNWvts is already installed at /opt. Cannot create
a duplicate installation.
```

Il motivo dell'errore risiede nel fatto che la revisione del package di base è la stessa sia per SunVTS 5.1 che per le successive release di SunVTS 5.1 Patch Set. Se viene installata una release di SunVTS 5.1 Patch Set nella directory predefinita /opt, in cui è già stato installato il software SunVTS 5.1, al termine dell'installazione viene visualizzato il seguente messaggio di avviso:

```
This appears to be an attempt to install the same architecture and
version of a package which is already installed. This
installation will attempt to overwrite this package.
```

Problema di dipendenza dei package di installazione di Solaris 8 (ID 4823716)

A partire da SunVTS 5.1, il software SunVTS dipende da package XML non inclusi nella distribuzione di Solaris 8 2/02. Per Solaris 9, tutti i package essenziali vengono installati come requisito minimo, con il gruppo di software Solaris per gli utenti finali.

Nota – I package XML aggiuntivi sono disponibili dal CD Solaris 8 HW 12/02 Software Supplement al CD Solaris 8 HW 7/03 Software Supplement e non nel CD Solaris 8 2/02 Software Supplement. Sebbene Solaris 8 2/02 supporti l'installazione di SunVTS 5.1, nella distribuzione del prodotto non sono inclusi i package XML.

SunVTS 5.1 può essere installato su Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03. Se si sceglie di installare SunVTS 5.1 o versione successiva in una di queste release, è necessario installare separatamente i package XML richiesti (SUNWlxml[32-bit] e SUNWlxmlx[64-bit]) dal CD Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03 Software Supplement.

Nota – SunVTS 4.6, che viene distribuito sul CD Solaris 8 2/02 Software Supplement, non prevede alcuna dipendenza da package XML ed è supportato su Solaris 8 2/02. Se vengono installati i package XML dal CD Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03 Software Supplement, Solaris 8 2/02 supporta anche SunVTS 5.1.

Per installare SunVTS per le release di Solaris 8:

1. Installare il gruppo minimo di software Solaris per gli utenti finali.
2. Installare i package XML SUNWlxml(32 bit) e SUNWlxmlx(64 bit) dal CD Solaris 8 HW 12/02, Solaris HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03 Software Supplement.

Nota – Questi package XML non sono disponibili nella distribuzione di Solaris 8 2/02.

3. Installare i package `SUNWzlib(32 bit)` e `SUNWzlibx(64 bit)` dal gruppo di software Solaris completo, più precisamente dal CD di Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03.

Nota – I package XML dipendono dai package `SUNWzlib(32 bit)` e `SUNWzlibx(64 bit)`, che non fanno parte del gruppo di software Solaris per gli utenti finali relativo a Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02 o Solaris 8 HW 5/03 o Solaris 8 HW 7/03.

4. Installare i package facoltativi `SUNWcpc(x)/SUNWcpcu(x)` solo se si desidera attivare la visualizzazione di determinati contatori delle prestazioni per specifici test della CPU e della memoria.

I package `SUNWcpc(x)/SUNWcpcu(x)` sono inclusi nel gruppo di software Solaris completo relativo a Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 e Solaris HW 7/03 e non nel gruppo di software Solaris per gli utenti finali relativo a Solaris 8 2/02, Solaris 8 HW 12/02, Solaris 8 HW 5/03 e Solaris 8 HW 7/03.

Per installare SunVTS per Solaris 9 e successive release:

1. Installare il gruppo di software Solaris per gli utenti finali (o qualsiasi altro gruppo di software).

I package XML (`SUNWlxml[32-bit]` e `SUNWlxmlx[64-bit]`) e quelli `SUNWzlib` (`SUNWzlib[32 bit]` e `SUNWzlibx[64 bit]`) fanno parte del gruppo di software Solaris per gli utenti finali e anche dei gruppi di software Solaris completi relativi alle release di Solaris 9.

2. Installare i package facoltativi `SUNWcpc(x)/SUNWcpcu(x)` solo se si desidera attivare la visualizzazione di determinati contatori delle prestazioni per specifici test della CPU e della memoria.

I package `SUNWcpc(x)/SUNWcpcu(x)` fanno parte del gruppo di software Solaris completo e non di quello di software Solaris per gli utenti finali.

Problema di installazione:

Sistemi a 32 bit e Solaris Web Start 2.0 (ID 4257539)

Web Start 2.0 potrebbe non installare SunVTS su sistemi su cui non è installato l'ambiente Solaris a 64 bit. Web Start 2.0 rimuove i package SunVTS a 32 bit quando i package a 64 bit determinano la sospensione dell'installazione.

Soluzione: utilizzare il comando `pkgadd` per installare i package di SunVTS a 32 bit nel modo descritto nel documento *SunVTS 5.1 User's Guide*.

*Problema di installazione:
Sicurezza e Web Start 2.0 (ID 4362563)*

Quando si installa SunVTS usando Web Start 2.0, non viene richiesto di abilitare la funzione di sicurezza Kerberos v5 di SEAM (Sun Enterprise Authentication Mechanism™). L'installazione procede automaticamente senza abilitare questo livello di sicurezza superiore.

Soluzione: per abilitare la funzione di sicurezza SEAM, usare il comando `pkgadd` per installare i package di SunVTS come descritto nel manuale *SunVTS 5.1 User's Guide*.

*Problema di installazione:
La directory di installazione di Web Start 2.0 non è definibile dall'utente
(ID 4243921)*

Se si tenta di installare SunVTS con Web Start 2.0, non è possibile cambiare la directory di installazione. SunVTS viene installato in `/opt`.

Soluzione: utilizzare il comando `pkgadd -a none` per installare SunVTS nella directory desiderata nel modo descritto nel documento *SunVTS 5.1 User's Guide*.

*Raccomandazione di installazione:
eseguire installazioni e disinstallazioni utilizzando lo stesso programma*

Usare lo stesso tool o la stessa utility per l'installazione e la rimozione del software SunVTS. Se l'installazione viene eseguita con il comando `pkgadd`, per la disinstallazione usare il comando `pkgrm`. Se per l'installazione si utilizza Web Start, usare il Registro dei prodotti di Solaris per la disinstallazione.

Soluzione: nessuna

Possibili problemi di esecuzione

Uso di `lomlittest` (ID 4914510)

Sui sistemi Netra 240, `lomlittest` potrebbe essere presentato come un'opzione visibile nel VTSUI. Si tratta di un errore: non è previsto che `lomlittest` supporti questa piattaforma. Pertanto, l'esecuzione di `lomlittest` sulle piattaforme Netra 240 causa la mancata riuscita del test. Per la piattaforma Netra 240, utilizzare `env6test` al posto di `lomlittest`.

Soluzione: nessuna

Uso di lomlittest (ID 4904585)

lomlittest non riesce se è specificato dev=lomlite2 invece di dev=lomlite su un sistema contenente la soluzione monitoraggio LOMlite.

Soluzione: nessuna.

Uso di ssptest (ID 4916449)

Quando si usa ssptest, può presentarsi un messaggio di errore simile al seguente:

```
FATAL rsc: "Call to rsc_init() failed. Error Code: Resource temporarily unavailable."
```

Questo messaggio non implica alcun impatto negativo sulla disponibilità o le funzionalità di RSC. Per riavviare il test, ripristinare SunVTS e far partire il test.

Soluzione: nessuna.

Mancata riuscita dei subtest di loopback interno qlctest (ID 4704300)

I subtest di loopback interno 10 bit/1 bit qlctest potrebbero non riuscire se eseguiti sulle piattaforme Sun Fire V880. Questo problema è risolto nelle versioni più recenti del software SAN Foundation.

Soluzione: installare il software Sun StorEdge SAN Foundation 4.2 o versione successiva disponibile all'indirizzo: <http://www.sun.com/storage/san/>

Uso di ecptest (ID 4482992)

Un driver della porta parallela/ecpp potrebbe far sì che ecptest non riesca. Il problema si verifica in 3 macchine su 130; il tempo previsto è di 10 ore.

Nota – Questo problema di driver interessa solo il software Solaris 8.

Soluzione: nessuna.

disktest Individual Instance Options (Bug ID 4921210)

Quando si impostano le opzioni di `disktest` nella finestra delle opzioni dei parametri dei test (Test Parameter Options), se la modalità di test è impostata su `WriteRead`, `WriteOnly`, o `NoBackup-RDWR`, è difficile modificare l'opzione dell'istanza perché sembra ruotare continuamente. Sulla console potrebbe comparire un messaggio di errore simile al seguente:

```
Warning: XtRemoveGrab asked to remove a widget not on the list
Warning: XtRemoveGrab asked to remove a widget not on the list
.....
```

Soluzione: 1.) prima di definire l'opzione per l'istanza che richiede di impostare Test Mode su `WriteRead`, `WriteOnly` o `NoBackup-RDWR`, impostare le opzioni per le istanze per le quali la modalità di test è diversa da `WriteRead`, `WriteOnly` o `NoBackup-RDWR` (ad esempio, `ReadOnly`).

Quindi impostare l'opzione per le istanze per le quali Test Mode deve essere impostata come `WriteRead`, `WriteOnly` o `NoBackup-RDWR` una alla volta, ossia premendo Apply separatamente per ciascuna istanza.

2.) Utilizzare l'interfaccia TTY (`vtstty`).

Problema di avvio di SunVTS (ID 4908471)

Quando si avvia SunVTS con il comando `sunvts`, potrebbe talvolta presentarsi un messaggio di errore simile al seguente:

```
sunvts: Can't start vtstk properly. Stop.
```

Soluzione: provare ad avviare SunVTS con il comando `sunvts` oppure avviare il kernel e l'interfaccia di SunVTS separatamente. Vedere la sezione 3.5.2 del documento *SunVTS 5.1 Users Guide* per reperire le istruzioni di avvio separato di kernel e interfaccia di SunVTS.

Uso contemporaneo di sutest e disktest (ID 4858028)

I sistemi Sun Blade 100 e 150 con SunVTS possono produrre errori di corruzione dei dati quando il controller della porta seriale (southbridge) gestisce anche altro traffico intenso, come l'accesso dei dati da e verso il disco rigido IDE.

Se SunVTS esegue simultaneamente sutest e disktest sui sistemi Sun Blade 100 e 150, potrebbero comparire errori di rapporto sutest simili al seguente:

```
07/11/03 16:35:58 dt214-175 SunVTS5.1ps2: VTSID 6003 sutest.ERROR su0:
"data miscompare, cnt = 2910, exp = 0x5e, obs = 0x4e, receive device =
/dev/term/a, source device = /dev/term/a, baud rate = 9600"
Probable_Cause(s): <system load too heavy for selected baud rate>
<loopback connection defective> <bad serial port hardware> <system
software error> Recommended_Actions: <reduce system load> <lower baud
rate> <check loopback connection> <if the problem persists, contact
authorized Sun service provider>
```

La differenza tra il valore previsto (exp) e quello osservato (obs) è sempre 0x10.

La risoluzione tecnica a lungo termine del problema prevede l'installazione di una patch o di un driver di imminente rilascio. La causa a monte è in fase di esame.

Soluzione: non eseguire sutest e disktest contemporaneamente.

Uso di disktest (ID 4884958)

All'esecuzione di disktest, può presentarsi un messaggio di errore irreversibile simile al seguente:

```
06/26/03 21:45:37 wgs97-07 SunVTS5.1ps3: VTSID 8062 disktest.1.
FATAL c4t3d0: "asynchronous IO error: Error reading block 12033793"
Probable_Cause(s):
(1)Media/Cable/Controller error
Recommended_Action(s):
(1)Rectify the media/Cable/Controller
(2)De-Select the AsyncIO Test Method
(3)If the problem persists, call your authorized Sun service provider.
```

Se compare questo messaggio di errore, SunVTS registra un errore appropriato, ma sia lo stato del test disktest che gli errori cumulativi mostrano PASS.

Soluzione: nessuna.

Uso di ramtest (ID 4917613)

ramtest non supporta i sistemi sun4m.

Soluzione: nessuna.

Uso di zlutest (ID 4753578)

Se si esegue il test dell'acceleratore grafico Sun XVR-4000 (zlutest) in un sistema reso operativo senza l'esecuzione di X-Windows, è necessario attivare X-Windows sul dispositivo di accelerazione grafica Sun XVR-4000 sottoposto a test e terminare il processo X-Windows prima dell'esecuzione di zlutest. In caso contrario, il test secondario Convolve potrebbe avere esito negativo, così come gli altri test secondari.

Nota – Prima di tentare la seguente soluzione, è necessario attivare il multisampling con il comando fbconfig. Per eseguire il test zlutest con X-Windows (CDE) la soluzione non è necessaria.

Soluzione: per attivare X-Windows sul dispositivo di accelerazione grafica Sun XVR-4000 sottoposto a test, immettere il seguente comando:

```
/usr/openwin/bin/Xsun -dev /dev/fbs/nome_dispositivo &
```

Xsun sarà visualizzato dopo un intervallo di 30/45 secondi. Per terminare il processo Xsun, immettere il seguente comando:

```
pkill -KILL Xsun
```

Una volta interrotto il processo Xsun, il test zlutest potrà essere eseguito senza che si verifichino errori nei test secondari.

L'acceleratore grafico Sun XVR-4000 non può eseguire il read back video nelle modalità interlacciata e stereo poiché il test secondario Convolve non può proseguire.

Per fare in modo che il test zlutest possa eseguire il test secondario Convolve è necessario attivare il multisampling.

Soluzione: nessuna.

Uso del comando pkginfo -c sunvts

Il comando pkginfo -c sunvts non produce alcun output in SunVTS 5.1. Questa situazione implementa l'opzione -c del comando pkginfo.

Soluzione: per ottenere informazioni sui package di SunVTS 5.1, usare il comando seguente:

```
# pkginfo -l SUNWvts SUNWvtsx SUNWvtsmn
```

Per ricevere ulteriori informazioni sui package di SunVTS 5.1 è anche possibile usare uno dei comandi seguenti:

```
# pkginfo -c system | grep vts
# showrev -p | grep vts
```

Soluzione: nessuna

Istanze multiple di fputest (ID 4741204)

In SunVTS 5.1 PS4 e nelle release successive potrebbero essere eseguite in parallelo più istanze di `fputest` in modalità di test esclusiva. Si noti che non è possibile eseguire contemporaneamente due diversi test in modalità esclusiva. Tuttavia, lo stesso test può essere eseguito in parallelo e in modalità esclusiva su dispositivi differenti. Questo parallelismo dei test è attualmente disponibile solo per `fputest`. La concorrenza di `fputest` in modalità esclusiva viene impostata dinamicamente con un valore ottimale basato sulle risorse del sistema e non è configurabile dall'utente. Tutti gli altri test non possono essere eseguiti in parallelo anche se il dispositivo prevede più istanze; le istanze vengono infatti eseguite in sequenza.

Soluzione: nessuna.

Uso di sctest (ID 4750344)

Se si esegue `sctest` su una porta utilizzata come console, il test avrà esito negativo.

Soluzione: non eseguire `sctest` su una porta utilizzata come console.

Arresto e avvio del kernel di SunVTS (ID 4882125)

Il kernel di SunVTS (`vtsk`) non si arresta correttamente se il processo `vtsk` è stato interrotto con il comando `kill -9`. In questo caso, comparirà il messaggio di errore seguente:

```
sunvts: Can't start vtsk properly. Stop.
```

Soluzione: avviare manualmente `vtsk` con il comando `./vtsk`. Arrestare il processo `vtsk` con il comando `./vts_cmd "quit"`, quindi riavviare SunVTS.

Uso di afbtest in un ambiente Gnome (ID 4871535)

L'uso di afbtest in un ambiente Gnome potrebbe arrestare l'Xserver quando lo screen-saver è impostato per la disattivazione. In caso di arresto dell'Xserver, afbtest potrebbe non riuscire immediatamente, producendo i seguenti messaggi di errore:

```
SunVTS5.1ps4: VTSID 7012 vtsk.INFO : *Failed test*
  afb0(afbtest)          passes: 0      errors: 1
SunVTS5.1ps4: VTSID 6063 afbtest.ERROR fbs/afb0: Can't access XWindows.
Probable_Cause(s): <Software error.>
Recommended_Action(s): <Try running xhost(1) or contact your system
  administrator.>
```

Soluzione: digitare il comando `xhost +` sulla macchina sottoposta al test e proseguire il test; afbtest verrà superato.

Arresto dei test in modalità TTY (ID 4874759)

Quando si esegue SunVTS in modalità TTY, se si seleziona Stop dalla barra dei menu, l'immagine TTY potrebbe non cambiare a indicazione dell'avvenuto arresto dei test. I test sono stati tuttavia correttamente arrestati.

Soluzione: nessuna.

Uso di l1dcachetest e l2dcachetest (RFE 4863203)

l1dcachetest e l2dcachetest potrebbero non riuscire ad allocare un buffer di thrash test sulle piattaforme Sun Fire V240. In tal caso, vengono visualizzati messaggi di errore simili al seguente:

```
SunVTS5.1ps4buil1: VTSID 8001 l1dcachetest(P0).FATAL cpu
-unit0:      "failed to allocate thrash test buffer"
SunVTS5.1ps4buil1: VTSID 8001 l1dcachetest.1(P0).FATAL c
pu-unit0:    "failed to allocate thrash test buffer"
SunVTS5.1ps4buil1: VTSID 8001 l1dcachetest(P1).FATAL cpu
-unit1:      "failed to allocate thrash test buffer"
SunVTS5.1ps4buil1: VTSID 8001 l1dcachetest.1(P1).FATAL c
pu-unit1:    "failed to allocate thrash test buffer"
SunVTS5.1ps4buil1: VTSID 8001 l1dcachetest(P4).FATAL cpu
-unit4:      "failed to allocate thrash test buffer"
SunVTS5.1ps4buil1: VTSID 8001 l1dcachetest.1(P4).FATAL c
pu-unit4:    "failed to allocate thrash test buffer"
SunVTS5.1ps4buil1: VTSID 8001 l1dcachetest(P5).FATAL cpu
-unit5:      "failed to allocate thrash test buffer"
```

Soluzione: nessuna.

Test CPU Crosscall (RFE 4856122)

Per garantire la copertura delle crosscall tra CPU è richiesto un test CPU crosscall.

Uso di env6test (RFE 4884793)

A causa della variazione di nome della piattaforma, `env6test` potrebbe avere esito negativo non appena viene eseguito sulla piattaforma Netra 240.

cdtest assente su alcune piattaforme (ID 4917750)

`cdtest` potrebbe essere assente dall'output del comando `vtprobe`.

Soluzione: per visualizzare `cdtest` con il comando `vtprobe`, eseguire la procedura seguente:

1. Arrestare il processo corrente di gestione dei volumi di Solaris
2. Arrestare il processo `vtsk` corrente
3. Avviare SunVTS con il comando `sunvts -t`, oppure l'interfaccia utente di SunVTS, `vtmui`, avviando un nuovo processo `vtsk`.

Note sulla versione di Sun Remote System Control (RSC) 2.2.2

Questo documento presenta i problemi hardware e software relativi a Sun Remote System Control (RSC) 2.2.2.

Nuove funzionalità di RSC 2.2.2

Una serie di nuove funzioni non documentate nel *Manuale utente Sun Remote System Control (RSC) 2.2.* sono disponibili in RSC 2.2.2:

- La GUI di RSC richiede una versione aggiornata del Java™ Runtime Environment, Java 2 Standard Edition (SDK 1.4.0 Beta 3) Beta Release, per l'ambiente operativo Solaris. È possibile scaricare la versione appropriata di Java dal seguente sito Web:

<http://www.sun.com/solaris/java>

Solo per le piattaforme Microsoft Windows, RSC supporta la versione 1.3.1 di Java 2 Standard Edition (J2SE™) Runtime Environment, disponibile sul CD Supplement o nel seguente sito Web:

<http://java.sun.com/j2se/1.3/>

- È stato inserito il supporto dei client per l'ambiente operativo Microsoft Windows 2000.
- I server Sun Fire V480 includono una nuova funzione hardware, un LED locator sui pannelli anteriore e posteriore del sistema. Il software client di RSC permette di attivare/disattivare lo stato di questi LED per identificare un particolare sistema che può essere situato in un rack assieme ad altri server.

Operazioni preliminari all'installazione del software Sun Remote System Control

Il software RSC è incluso nel gruppo di installazione predefinita in questa versione di Solaris. I componenti server di RSC devono essere installati solo su un server compatibile con Solaris; è invece possibile installare il software client su tutti i computer che soddisfano i requisiti del software Solaris o Windows. Prima di poter utilizzare RSC, occorre installare e configurare il software RSC.

È possibile installare il package del software server RSC 2.2.2, `SUNWrscl`, su:

- Server Sun Fire V480 con ambiente operativo Solaris 8 10/01
- Server Sun Fire V880 con ambiente operativo Solaris 8 7/01 o altra versione di Solaris che supporti il prodotto RSC 2.2.2
- Server Sun Fire 280R con ambiente operativo Solaris 8 1/01 o altra versione di Solaris che supporti il prodotto RSC 2.2.2
- Server Sun Enterprise 250 con uno dei seguenti ambienti operativi:
 - Solaris 2.6
 - Solaris 7
 - Solaris 8
 - Solaris 9

È possibile installare i package del client di RSC 2.2.2 su:

- Qualsiasi altro computer con ambiente operativo Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 o Solaris 9.
- Qualsiasi computer con uno dei seguenti sistemi operativi Microsoft Windows:
 - Windows 98
 - Windows 2000
 - Windows NT 4.0

I computer client Solaris richiedono Java 2 Standard Edition (SDK 1.4.0 Beta 3) Beta Release per l'ambiente operativo Solaris. RSC 2.2.2 non opera correttamente con la versione 1.3.1 di J2SE Runtime Environment. È possibile scaricare la versione appropriata di Java per Solaris dal seguente sito Web:

<http://www.sun.com/solaris/java>

Solo per le piattaforme Microsoft Windows, RSC supporta la versione 1.3.1 di Java 2 Standard Edition (J2SE) Runtime Environment, disponibile sul CD Supplement o nel seguente sito Web:

<http://java.sun.com/j2se/1.3/>

Prima di effettuare l'aggiornamento da una versione precedente di RSC o di reinstallare il software, collegarsi al server come superutente ed eseguire il backup dei dati di configurazione avvalendosi dei comandi seguenti:

```
# rscadm show > nome-file-remoto  
# rscadm usershow >> nome-file-remoto
```

Assegnare al file un nome di senso compiuto che includa il nome del server controllato da RSC. Dopo l'installazione, è possibile fare riferimento a questo file per ripristinare le impostazioni di configurazione.

L'installazione in ambiente operativo Solaris colloca il documento *Manuale utente Sun Remote System Control (RSC) 2.2* nella posizione `/opt/rsc/doc/versione locale/pdf/user_guide.pdf`. L'installazione in ambiente operativo Windows colloca il manuale utente nella posizione `C:\Programmi\Sun Microsystems\Remote System Control\doc\locale\pdf\user_guide.pdf`.

Le sezioni seguenti descrivono i problemi relativi a Sun Remote System Control (RSC) 2.2.2.

Problemi RSC di carattere generale

Questa sezione descrive i problemi relativi all'esecuzione di RSC su tutte le piattaforme.



Attenzione – L'esecuzione della rimozione o dell'installazione della scheda RSC con il cavo di alimentazione del sistema collegato può danneggiare il sistema o la scheda RSC. La rimozione e la sostituzione della scheda RSC devono essere effettuate unicamente da personale qualificato. Per eseguire queste procedure, contattare il centro di assistenza di fiducia.

▼ Rimozione e installazione della scheda RSC

Prima di eseguire le operazioni descritte nei documenti *Sun Fire V480 Server Service Manual*, *Sun Fire 280R Server Service Manual* o *Sun Fire V880 Server Service Manual* per rimuovere o installare la scheda RSC, eseguire la procedura seguente per garantire che nel sistema *non sia presente alimentazione CA*.

1. Arrestare e spegnere il sistema.
2. Con il sistema al prompt `ok`, portare l'interruttore a chiave nella posizione Off.
A questo punto nel sistema è ancora presente l'alimentazione di standby.
3. Scollegare tutti i cavi di alimentazione CA dai loro ricettacoli nel pannello posteriore.
Ciò garantisce che non vi sia alimentazione di standby presente nel sistema.
4. Seguire la procedura indicata dal manuale di assistenza.

La console di RSC termina in modo inatteso (ID 4388506)

In alcuni casi, la finestra della console di RSC si chiude in modo inatteso durante l'elaborazione di grandi quantità di dati in formato testo, ad esempio nell'esecuzione di `ls -R` su una struttura di directory di grandi dimensioni. Il problema non si verifica sempre.

Soluzione: aprire un'altra finestra della console.

Funzioni del LED Locator non documentate nel manuale utente (ID 4445848, 4445844)

I server Sun Fire V480 includono una nuova funzione hardware, un LED locator sul pannello anteriore del sistema. Il software client di RSC permette di attivare/disattivare lo stato di questo LED per identificare un particolare sistema che può essere situato in un rack assieme ad altri server. Il comando "Attiva/disattiva LED locator" è disponibile nell'interfaccia grafica utente nella sezione "Stato e controllo server". La sintassi dell'interfaccia dalla riga di comando per attivare o disattivare il LED in questa versione è la seguente:

```
/* setlocator [on|off] attiva o disattiva il LED locator*/  
/* showlocator mostra lo stato del LED locator*/  
rsc> setlocator on  
rsc> showlocator  
Locator led is ON  
rsc> setlocator off  
rsc> showlocator  
Locator led is OFF
```

Lo stato del LED locator viene visualizzato nella vista del pannello anteriore del server nell'interfaccia grafica e nell'output dei comandi `environment (env)` e `showenvironment`.

Durante il boot, rsc-console attiva una connessione tip se diag-switch? è impostato su true (ID 4523025)

Se diag-switch? è impostato su true e si utilizza il comando `bootmode -u` per riavviare il sistema, rsc-console attiva una connessione seriale (Tip) dopo il riavvio di Solaris, anche se in precedenza la console era stata rediretta su RSC.

Soluzione: redirigere manualmente l'output della console su RSC al termine del processo di reboot. Per maggiori informazioni, vedere il manuale *Manuale utente Sun Remote System Control (RSC) 2.2*.

Il client RSC può essere eseguito una sola volta sulla versione giapponese di Microsoft Windows 98

I client RSC installati sulla versione giapponese di Microsoft Windows 98 non si riavviano dopo essere stati arrestati e, per essere riutilizzati, richiedono il riavvio del sistema. Viene visualizzato il messaggio `javaw stack error`. Questo problema si verifica solo sulla versione iniziale di Windows 98, mentre non si presenta sulle altre versioni di Windows (95, 98 seconda edizione, NT).

Soluzione: scaricare e installare Microsoft IME98 Service Release 1 (IME98-SR1) dal sito Web di Microsoft. Una volta installato IME98-SR1, il sistema non si bloccherà più.

Problemi di RSC relativi ai server Sun Fire 280R e Sun Fire V880

Questa sezione descrive i problemi relativi all'esecuzione di RSC sui server Sun Fire 280R e Sun Fire V880.

Allarme RSC addizionale

RSC genera il seguente allarme sui server Sun Fire 280R o Sun Fire V880 quando la scheda RSC riprende l'uso della batteria in seguito a un'interruzione di corrente:

```
00060012: "RSC opera con alimentazione a batteria."
```

Questo allarme non viene menzionato nel documento *Manuale utente Sun Remote System Control (RSC) 2.2*.

Problemi di RSC relativi ai soli server Sun Fire 280R

Questa sezione descrive i problemi relativi all'esecuzione di RSC sui soli server Sun Fire 280R. Per reperire ulteriori informazioni sui problemi relativi al server Sun Fire 280R, vedere il documento *Server Sun Fire 280R - Note sul prodotto*.

La sequenza di boot a volte esclude RSC

In rari casi, il sistema potrebbe escludere la scheda RSC durante l'avvio.

Soluzione: per controllare se il sistema ha effettuato il boot ed è in linea, utilizzare il comando `ping` per verificare se la scheda è attiva oppure collegarsi utilizzando `telnet` o `rlogin`. Se il sistema non è collegato alla rete, stabilire una connessione Tip al sistema. (Accertarsi che l'I/O della console non sia diretto alla scheda RSC). Avvalersi della connessione Tip per visualizzare i messaggi di boot sul sistema che dà problemi oppure eseguire il reboot del sistema. Per informazioni utili su come diagnosticare il problema, consultare il manuale dell'utente fornito con l'hardware in uso.

Falso errore del disco riportato all'accensione

All'accensione del sistema potrebbe venire riportato un falso errore dell'unità disco interna registrato nella cronologia dei log di Sun Remote System Control (RSC).

Soluzione: se il sistema esegue il boot dell'ambiente operativo Solaris in modo corretto, l'errore può essere ignorato. Nella maggior parte dei casi, questo falso errore non ricompare. È comunque possibile controllare il disco dopo il processo di boot avvalendosi dell'utility `fsck`.

Nota – Tutti i messaggi di errore dei dischi riportati dall'ambiente operativo Solaris indicano un vero errore delle unità disco.

Se invece l'errore del disco viene riportato al prompt `ok` e il sistema non riesce ad avviare il sistema operativo Solaris, potrebbe trattarsi di un problema reale dell'unità disco. Controllare l'unità disco avvalendosi dei test OpenBoot Diagnostics in base a quanto indicato nel capitolo "Diagnostics, Monitoring, and Troubleshooting" del documento *Sun Fire 280R Server Service Manual*.

Il comando `rscadm resetrsc` di RSC non riesce (ID 4374090)

Dopo un riavvio a freddo o l'accensione del sistema, il comando `rscadm resetrsc` di RSC non riesce; si tratta di un problema noto. Per far sì che il comando funzioni correttamente, resettare il sistema host.

Soluzione: per resettare l'host è possibile utilizzare uno dei comandi seguenti:

- Al prompt `ok`, eseguire il comando `reset-all`.
- Al prompt della riga di comando di RSC, impartire il comando `reset`.
- Al prompt della riga di comando di Solaris, impartire il comando `reboot`.

Il comando `rscadm resetrsc` di RSC funzionerà ora correttamente.

Problemi di RSC relativi ai soli server Sun Enterprise 250

Questa sezione descrive i problemi relativi all'esecuzione di RSC sui soli server Sun Enterprise 250™. Per ulteriori informazioni sui problemi relativi al server Sun Enterprise 250, consultare le note sul prodotto.

Non eseguire il comando `fsck` della OpenBoot PROM dalla console di RSC

Non eseguire il comando `fsck` dalla console di RSC rediretta.

Soluzione: ripristinare su `ttya` le impostazioni di `input-device` e `output-device` del sistema, quindi effettuare il reboot del sistema e accedervi tramite console locale o terminale ed eseguire direttamente il comando `fsck` della PROM di OpenBoot.

Non eseguire il comando `boot -s` della PROM di OpenBoot dalla console di RSC

Il comando `boot -s` non opera correttamente dalla console di RSC.

Soluzione: ripristinare su `ttya` le impostazioni di `input-device` e `output-device` del sistema, quindi effettuare il reboot del sistema e accedervi tramite console locale o terminale ed eseguire direttamente il comando `boot -s`.

Per rendere effettive le modifiche alla variabile `serial_hw_handshake` è richiesto il reboot del sistema

Per rendere effettive le modifiche apportate alla variabile di configurazione `serial_hw_handshake` di RSC occorre eseguire il reboot del server.

Questa operazione incide anche sulla casella di controllo dedicata all'abilitazione dell'handshaking hardware nell'interfaccia grafica utente di RSC. Questa limitazione non è indicata nella documentazione.

SunForum

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

WDR (riconfigurazione dinamica basata su WBEM)

Problemi noti

Patch richiesta per l'esecuzione di WDR

È richiesto l'uso di una patch nei domini in cui viene utilizzato WDR e viene eseguita la release di base dell'ambiente operativo Solaris 9. Per tali domini, scaricare l'ultima versione della patch (ID 112945) da <http://sunsolve.sun.com> e installarla con il comando `patchadd(1M)`. Solaris 8 2/02 e Solaris 9 9/02 sono le prime release a non richiedere l'uso della patch.

Il logging supporta solo la funzione di syslog local0 (ID 4643706)

WDR non può essere configurato per l'uso di una funzione di syslog definita dall'utente, ma deve necessariamente usare il syslog local0. Quando un programma registra i messaggi sulla facility syslog local0 sul midframe service processor di un Sun Fire 6800/4810/4800/3800, i relativi messaggi appaiono nel log WDR.

Soluzione: nessuna.

mcfgconfig ignora il valore -1 e usa la voce del file config di Sun Management Center (ID 4700686)

Quando si utilizza `mcfgconfig` per riconfigurare WDR e modificare la configurazione di un dominio, dovrebbe essere possibile usare il valore -1 per indicare che non esiste nessun valore specificato. Se è presente un file di configurazione di Sun Management Center, l'utility `mcfgconfig` ignora il valore -1 e utilizza il valore che compare nel campo corrispondente del file di configurazione di Sun Management Center. Se il file di configurazione SunMC non esiste, l'utilizzo del valore -1 nell'utility `mcfgconfig` ha l'effetto desiderato.

Soluzione: se Sun Management Center è installato e si intende modificare la configurazione, modificare per prima cosa le voci del file di configurazione di Sun Management Center e quindi quelle dell'utility `mcfgconfig`.

getInstance mostra un valore errato per la proprietà Referenced di Solaris_CHController (ID 4635499)

Sui sistemi Sun Fire 6800/4810/4800/3800, il metodo `getInstance()` in alcuni casi visualizza il valore della proprietà `Referenced` della classe `Solaris_CHController` in modo errato.

Soluzione: usare il metodo `enumerateInstance()` invece di controllare la proprietà `Referenced` della classe `Solaris_CHController`.

Problemi risolti con la patch 13507

I problemi elencati in questa sezione sono stati risolti con la patch 13507, che può essere scaricata e installata da <http://sunsolve.sun.com>.

L'invio di ID logici non validi a CHSystemBoardProvider genera un messaggio fuorviante (ID 4656485)

Se un CIMObjectPath di un'istanza di Solaris_CHSystemBoard contiene un ID logico non valido e viene chiamato `invokeMethod` con `methodName` impostato su `PowerOn` o `PowerOff`, viene generata una `CIMException` in cui si indica che l'utente non dispone dell'autorizzazione ad accendere o spegnere la scheda CHSystemBoard. Il messaggio non menziona il fatto che ad impedire l'operazione è un ID logico non valido.

L'utente originario del provider incide sui successivi accessi da parte di altri utenti (ID 4724154)

Anche se CIMOM riutilizza i provider WDR, ogni provider WDR è per sempre associato al primo utente che si collega ad esso ed assegna a tutti gli utenti successivi le stesse autorizzazioni dell'utente originario.

La chiamata del comando `invokeMethod()` con ID logico non valido causa il blocco di WBEM (ID 4736314)

L'uso di un ID non valido causa il blocco di WBEM.

Soluzione: per richiamare il comando `invokeMethod()` è necessario utilizzare un ID logico valido.

OpenGL

Il package `SUNWgldoc` di OpenGL contiene link interrotti (ID 4706491)

L'installazione di alcuni contenuti del package di documentazione per il software OpenGL non avviene correttamente.

Soluzione: correggere il link interessato digitando quanto segue:

```
# cd /usr/openwin/share/man/man3gl
# mv gltexfilterfuncSGIS.3gl gltexfilterfuncsgis.3gl
```

Attivatore di file PC

L'attivatore di file PC non esegue il comando `sunpci` (ID 4778019)

Il package software SunPCi II (`SUNWspci2`) è installato in una posizione diversa rispetto a quella attesa dall'attivatore di file PC, occorre quindi modificare il percorso per consentire l'esecuzione del software SunPCi II tramite l'attivatore di file PC.

Soluzione:

1. Diventare superutente.
2. Aprire il file `dejaVu.dt`, ubicato in:

```
/usr/dt/appconfig/types/locale/dejaVu.dt
```

Dove *locale* è la versione locale del distema.

3. Modificare la voce 'EXEC_STRING':

```
Da: EXEC_STRING /bin/sh -c '/opt/SUNWspci/bin/sunpci'
```

```
A: EXEC_STRING /bin/sh -c '/opt/SUNWspci2/bin/sunpci'
```

Problemi specifici delle piattaforme

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

Per installare l'ambiente operativo Solaris 9 12/03 su server Sun Fire e Netra™ specifici, occorre prima aggiornare il firmware sul server. Se non si esegue tale operazione, il server produrrà un errore di tipo panic. Questo problema interessa i seguenti server:

- Sun Fire 3800
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 6800
- Sun Fire V1280
- Netra 1280

Se si verifica questo 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: aggiornare il firmware applicando la patch del firmware appropriate.

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

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

Per i server Sun Fire V1280 o Netra 1280, applicare la patch ID 113751-03 (aggiornamento 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

Appare un messaggio di errore per i sistemi Netra X1 in Solaris 9 (ID 4663358)

Alcuni sistemi X1 richiedono una patch della PROM da Solaris 8 prima di poter eseguire Solaris 9. Quando si esegue il boot di 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 OpenBoot è la 4.0.9 o una versione successiva, non è necessaria alcuna azione
 - Se la versione della PROM OpenBoot è precedente alla 4.0.9, avviare il sistema X1 in Solaris 8.
2. Installare la patch 111092-02 o superiore (si tratta di un prerequisito per il punto 4). Non riavviare il sistema tra i punti 3 e 4.
3. Installare la patch 111952-02 o superiore.

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

Questo problema si riferisce solo ai sistemi Netra X1, non ai sistemi Sun Fire V100.

Sistemi Sun StorEdge

LUN mancante dopo la modifica dell'ID Target (ID 4399108)

La modifica dell'ID target 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 panic sui sistemi Sun StorEdge T3 (ID 4319812)

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

Timeout di I/O rilevato in modo errato (ID 4490002)

Quando determinate utility inviano pacchetti IP alle interfacce di rete su un sistema Sun StorEdge T3, il T3 può bloccarsi senza che il livello `ssd/sf` sia in grado di rilevare correttamente il timeout di I/O.

Soluzione: aggiornare il firmware Sun StorEdge T3 al livello 1.17a.

Sistemi Sun Fire

RCM potrebbe non riuscire dopo ripetuti tentativi di hot plug (ID 4474058)

Dopo ripetuti tentativi usando PCI hotplug, 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 (ID 4842377)

Un sistema Sun Fire V880 potrebbe non riconoscere automaticamente la scheda grafica XVR-4000 dopo la prima installazione di Solaris e, in questo caso, lo schermo dei monitor connessi alla scheda risulterebbe 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 non supporta la scheda grafica.

Soluzione:

1. Iniziare l'installazione di Solaris utilizzando una scheda grafica ttya o PCI con la console.
2. Installare Solaris secondo la modalità standard.
3. Eseguire un ciclo di alimentazione.

A questo punto la scheda grafica XVR-4000 dovrebbe essere riconosciuta come la nuova schermata predefinita.

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

La risoluzione per il problema ID 4717004 ha rimosso i driver `bbc` e `gptwo`. Ma, nonostante l'eliminazione di tali driver, il software V880 fornito con Solaris 9 12/03 cerca comunque di caricarli, causando la comparsa dei seguenti messaggi durante il boot:

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

Soluzione: questi non sono messaggi di errore e si possono ignorare in tutta sicurezza.

Sistemi Sun Fire 15K/12K

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

Per i domini contenenti schede CPU/MCPU con flash a livello LPOST 5.13.3 o inferiore, un errore LPOST potrebbe causare il mancato boot 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'upgrade delle precedenti versioni a SMS 1.2 o 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, non vengono restituiti dati. In tal caso:

1. Applicare la patch 112829-05 a entrambe 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`.

Sistemi Sun Blade

Il sistema produce un errore panic quando Xsun si interrompe con il bus UPA disattivato (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 il bus grafico è alimentato, il sistema produce un errore di tipo panic.

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

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

Altri problemi

Boot da partizioni più grandi di 2 GB (ID 1234177)

A causa delle limitazioni della PROM, non tutte le architetture sun4m riescono a effettuare il boot da partizioni di dimensioni maggiori di 2 GB. Su questi sistemi, il boot si interrompe generando il seguente messaggio:

```
bootblk: can't find the boot program
```

Nota – Le architetture sun4u supportano il boot da partizioni più grandi.

Esiste un problema correlato (4023466) con `re-preinstall`, a causa del quale l'immagine di boot per i dischi di grandi dimensioni crea partizioni root più grandi di 2 GB. Si raccomanda di non usare `re-preinstall` su sistemi sun4m dotati di dischi root di grandi dimensioni (4 GB o più).

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 12/03. Se i relativi componenti hardware non sono installati sul sistema possono comparire messaggi di errore. Tali messaggi possono essere ignorati.

Riconfigurazione dinamica — Nessun supporto da parte del driver del dispositivo Serial Parallel Controller (ID 4177805)

Questo driver `spc` non supporta le funzioni di riconfigurazione dinamica dell'ambiente operativo Solaris 9 12/03.

PGX32 DGA Pixmap con Java SwingSet2 manda in crash il server X (ID 4420220)

Java SwingSet2, quando è usato su un sistema con il frame buffer PGX32, visualizza le immagini in modo distorto e manda in crash il server X. Il server X viene riavviato al login dell'utente.

Soluzione:

- Interrompere l'utilizzo dei pixmap con cache offscreen digitando il seguente comando:

```
% GFXconfig -cachedpixmap false
```

- Interrompere l'utilizzo di DGA per accedere ai pixmap digitando il seguente comando:

```
% setenv USE_DGA_PIXMAPS false
```

Dopo il comando `setenv`, chiudere la sessione del CDE o di OpenWindows e riavviare il server X.

picld si riavvia senza creare un file core (ID 4459152)

In seguito ad alcuni tipi di errore, `picld` si riavvia senza creare un file core.

Un errore di `spec_open` provoca un errore nel mount (ID 4431109)

Un errore di `spec_open` impedisce il mount 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 (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 (ID 4438711)

Il driver del dispositivo 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 (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 un'operazione di scollegamento DR corretta.

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

La gestione dei consumi di qlc produce errori panic del kernel in seguito a errori della macro ASSERT 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 il boot (ID 4456545)

qlc potrebbe restare offline, impedendo la visualizzazione dei dispositivi dopo il boot.

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 potrebbe entrare in un ciclo infinito quando si cambia la CPU master (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 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 OpenBoot
- Prima della commutazione, elevare `pip` a `f` con il seguente comando:

```
h# 0f pip!
```

I dispositivi untagged non sono supportati correttamente (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 eseguire il boot di Solaris (ID 4397457)

Il valore di timeout predefinito per la porzione SCSI della scheda SunSwift™ PCI Ethernet/controller SCSI (X1032A) non soddisfa i requisiti di timeout dell'unità Sun SCSI DVD-ROM (X6168A). Con supporti marginali, 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 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) oppure X6540A (PCI: F375-0005-xx).

Il driver MPxIO provoca un errore panic del dominio durante la DR (ID 4467730)

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

scsi va in timeout sulle schede cPCI e PCI FC a due canali (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.

Le sottoreti ATM LANE per IPv4/IPv6 potrebbero non completare l'inizializzazione (ID 4625849)

Al boot, alcune istanze potrebbero non riuscire a connettersi alla propria istanza LANE se più di otto istanze LANE sono configurate su una singola scheda. Il bug non si manifesta al livello multiutente.

Soluzione:

1. Verificare il problema eseguendo un comando `lanestat -a`.
Le istanze che non sono connesse hanno valori VCI di 0 per LES e BUS.
2. Arrestare e riavviare la rete SunATM digitando:

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

3. Resettare le netmask e tutte le altre configurazioni di rete per le interfacce SunATM. Questo processo reinizializza la rete SunATM.

L'installazione potrebbe non riuscire sulle unità superiori a 96 Gbyte (ID 4724529)

L'installazione dell'ambiente operativo Solaris sulle unità con 96 GByte o più potrebbe non riuscire con alcuni metodi di installazione.

Soluzione: iniziare l'installazione di Solaris utilizzando il CD Solaris 9 12/03 Software 1 di 2.

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

Sui sistemi sun4u il comando OpenBoot PROM `probe-scsi` o `probe-scsi-all` deve essere seguito dal comando `reset-all` prima dell'avvio. In caso contrario, potrebbe verificarsi il blocco del conseguente avvio o del comando `boot -v`.

Riconfigurazione dinamica nei sistemi Sun Fire 6800/4810/4800/3800

Questo capitolo contiene informazioni aggiornate relative alla versione Solaris 9 12/03 della riconfigurazione dinamica (DR) sui sistemi Sun Fire 6800/4810/4800/3800. Si consiglia inoltre la consultazione della pagina Web dedicata alla riconfigurazione dinamica dei server midrange Sun Fire all'indirizzo http://www.sun.com/servers/midrange/dr_sunfire/index.html.

Sun raccomanda come versione minima del firmware SC la 5.15.3, disponibile come patch ID 112884 all'indirizzo <http://sunsolve.sun.com>. La versione minima del firmware richiesta per il funzionamento di Solaris 9 12/03 è la 5.14.4, disponibile come patch ID 112883.

Informazioni generali

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

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 ulteriori informazioni sui problemi specifici di riconfigurazione dinamica nei vari sistemi, vedere ["SBM crea talvolta errori panic del sistema durante le operazioni di DR \(ID 4506562\)"](#) a pagina 48.

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

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

Per elencare tali punti è possibile utilizzare anche l'opzione `-a` del comando `cfgadm`. Per determinare la classe di un punto specifico, aggiungerlo come argomento al comando sopracitato.

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 6800, 4810, 4800, and 3800 Systems*.

Aggiornamento del firmware di sistema

L'aggiornamento del firmware di sistema dei sistemi Sun Fire midrange può essere eseguito con un collegamento da 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 nella patch appropriata alla versione del firmware in esecuzione nei domini. Le patch Sun possono essere scaricate dal sito Web <http://sunsolve.sun.com>

Limiti noti della funzione DR

Questa sezione contiene informazioni sui limiti noti della funzione DR sui sistemi Sun Fire midrange.

Limiti di DR di carattere generale

- Se si aggiunge una scheda di sistema a un dominio senza utilizzare le procedure DR, come con l'esecuzione del comando `addboard` dell'interfaccia dalla linea di comando (CLI) sul controller di sistema (SC), occorre eseguire il comando `setkeyswitch off` e quindi il comando `setkeyswitch on` per attivare la scheda nel sistema.

- Prima di eseguire qualsiasi operazione di DR su una scheda di I/O (IBx), immettere il comando seguente per arrestare il daemon `vold`:

```
# sh /etc/init.d/volmgt stop
```

Una volta completata correttamente l'operazione di DR, immettere il comando seguente per riavviare il daemon `vold`:

```
# sh /etc/init.d/volmgt start
```

- Sui sistemi Sun Fire 6800, 4810, 4800 e 3800, la funzione DR non supporta i driver HIPPI/P (ID 4445932), SAI/P (ID 4466378) e HSI/P (ID 4496362).
- È necessario eseguire il comando `devfsadm(1M)` per visualizzare le modifiche apportate, in particolare per quanto riguarda quelle da PCI a cPCI.

Limiti specifici di CompactPCI

- È possibile deconfigurare un gruppo I/O CompactPCI (cPCI) solo se tutte le card nella scheda sono in stato di deconfigurazione. Se qualsiasi card cPCI è occupata (come nel caso di un'interfaccia attivata (`plumb`) o di un disco attivato), l'operazione di deconfigurazione della scheda non riesce con lo stato "busy". Tutte le card cPCI dovrebbero essere deconfigurate prima di procedere alla deconfigurazione del gruppo I/O cPCI.
- Quando un disco multipath è collegato a due card cPCI, è possibile visualizzare l'attività del disco sulle schede quando non è attesa alcuna attività. Per questo motivo, accertarsi che non vi sia attività sul lato locale della risorsa. Questa condizione ha maggiori probabilità di verificarsi quando si cerca di eseguire operazioni di DR su una card cPCI che mostra uno stato di occupato, persino quando non vi è attività sul lato locale della risorsa. Potrebbe essere richiesto un successivo tentativo di DR.
- Quando l'utente elenca il punto di collegamento per cPCI utilizzando il comando `cfgadm(1M)` con l'opzione `-a`, gli slot cPCI e i bus PCI sono tutti elencati come punti di collegamento. Il comando `cfgadm -a` visualizza un punto di collegamento per un bus PCI come `N0.IB8::pci0`. Vi sono quattro di tali punti per la scheda cPCI. L'utente non dovrebbe eseguire operazioni di DR su di essi, né sul punto di collegamento `sghsc` (che il comando `cfgadm -a` visualizza come `N0.IB8::sghsc4`), perché la funzione di riconfigurazione dinamica non viene effettivamente eseguita e alcune risorse interne vengono rimosse. L'uso della DR su questi punti (bus e `sghsc`) è fortemente sconsigliato.
- Per far sì che la configurazione dinamica funzioni correttamente con le card cPCI, i livelli su tutte le schede cPCI inserite al momento del boot di Solaris devono essere pienamente impegnati.

Procedure per portare online od offline un'interfaccia di rete cPCI (IPMP)

▼ Per portare offline un'interfaccia di rete cPCI (IPMP) e rimuoverla

1. Recuperare nome del gruppo, indirizzo test e indice interfaccia digitando il comando seguente.

```
# ifconfig interfaccia
```

Per esempio, `ifconfig hme0`

2. Utilizzare il comando `if_mpadm(1M)` come segue:

```
# if_mpadm -d interfaccia
```

Questo comando porta l'interfaccia offline e causa il failover degli indirizzi con failover su un'altra interfaccia attiva del gruppo. Se l'interfaccia è già in stato di errore ("fail"), questa procedura esegue una semplice marcatura e garantisce che l'interfaccia sia offline.

3. Disattivare (unplumb) l'interfaccia (Opzionale).

Questa procedura è richiesta solo se si desidera utilizzare la riconfigurazione dinamica per riconfigurare automaticamente l'interfaccia in un secondo momento.

4. Rimuovere l'interfaccia fisica.

Fare riferimento alla pagina `man cfgadm(1M)` e al documento *Sun Fire 6800, 4810, 4800 and 3800 Systems Dynamic Reconfiguration User Guide* per ulteriori informazioni.

▼ Per collegare e portare online un'interfaccia di rete cPCI (IPMP):

- Collegare l'interfaccia fisica.

Fare riferimento alla pagina `man cfgadm(1M)` e al documento *Sun Fire 6800, 4810, 4800, and 3800 Systems Dynamic Reconfiguration User Guide* per ulteriori informazioni.

Una volta collegata, l'interfaccia fisica viene automaticamente configurata utilizzando le impostazioni del file di configurazione `hostname (/etc/hostname.interfaccia)`, dove *interfaccia* è un valore quale `hme1` o `qfe2`.

Ciò attiva il daemon `in.mpathd` per riprendere le operazioni di sondaggio e rilevare le riparazioni. Di conseguenza, `in.mpathd` causa il failback degli indirizzi IP originali a questa interfaccia. L'interfaccia non dovrebbe ora essere online e pronta all'uso con IPMP.

Nota – Se l’interfaccia non è stata disattivata (unplumb) e portata in stato OFFLINE prima di un’operazione di scollegamento precedente, l’operazione di collegamento qui descritta non produce la sua configurazione automatica. Per riportare l’interfaccia allo stato ONLINE ed eseguire il failback del suo indirizzo IP una volta completato il collegamento fisico, immettere il comando seguente: `if_mpadm -r interfaccia`.

Stato di quiescenza del sistema operativo

Questa sezione fornisce informazioni sulla memoria permanente e descrive come portare il sistema operativo in stato di quiescenza per la deconfigurazione di una scheda dotata di memoria permanente.

Il sistema più rapido per determinare se una scheda dispone di memoria permanente è quello di eseguire il comando seguente come superutente:

```
# cfgadm -av | grep permanent
```

Il sistema risponde con un output simile al seguente, che descrive la scheda di sistema 0 (zero):

```
N0.SB0::memory connected configured ok base address 0x0, 4194304
KBytes total, 668072 KBytes permanent
```

La memoria permanente è dove risiedono il kernel di Solaris e i suoi dati. Il kernel non può essere rilasciato dalla memoria nello stesso modo in cui i processi utente residenti su altre schede rilasciano la memoria, mediante paging out al dispositivo di swap. Al contrario, per il rilascio della memoria, `cfgadm` utilizza la tecnica copia-rinomina.

La prima fase dell’operazione di copia-rinomina è quella di arrestare ogni attività della memoria sul sistema mettendo in pausa tutte le operazioni di I/O e le attività dei thread; questo stato è noto come *quiescenza* (*quiescence*). In questo stato, il sistema è “congelato” e non risponde agli eventi esterni quali i pacchetti di rete. La durata della quiescenza dipende da due fattori: il numero di dispositivi di I/O e di thread da arrestare e la quantità di memoria da copiare. Generalmente, il numero di dispositivi di I/O determina il tempo di quiescenza richiesto, perché i dispositivi di I/O devono essere portati in pausa e riportati in attività. In genere, lo stato di quiescenza dura più di due minuti.

Poiché la quiescenza non produce un impatto rilevabile, `cfgadm` richiede conferma all’utente prima di implementare lo stato di quiescenza. Se si immette:

```
# cfgadm -c unconfigure N0.SB0
```

Il sistema risponde con il prompt per la conferma:

System may be temporarily suspended, proceed (yes/no)?

Se si utilizza Sun Management Center per eseguire l'operazione di DR, il prompt viene visualizzato in una finestra a comparsa.

Immettere Yes per confermare che l'impatto dello stato di quiescenza è accettabile e per procedere.

Errori del software DR

Questa sezione elenca gli errori più importanti rilevati durante il testing del software di riconfigurazione dinamica (DR). L'elenco a seguire non è da considerarsi esaustivo.

Nota – DR non supporta HIPPI/P (ID 4445932), SAI/P (ID 4466378), o il driver HSI/P (ID 4496362).

Il plug-in `cfgadm_sbd` negli ambienti multithreaded è difettoso (ID 4498600)

Quando un client in multithreading della libreria `cfgadm` emette richieste `sbd` simultanee, il sistema può bloccarsi.

Soluzione: nessuna. Attualmente non vi sono applicazioni che implementino l'uso in multithreading della libreria `cfgadm`.

SBM crea talvolta errori panic del sistema durante le operazioni di DR (ID 4506562)

Si può verificare un errore di tipo panic 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 `vxdm adm policy=check_all` (ID 4509462)

L'operazione di configurazione DR si blocca con una scheda di I/O IBx dopo poche iterazioni riuscite. Questa condizione si verifica quando l'operazione DR viene eseguita simultaneamente con il daemon DMP che implementa la policy `check_all` con un intervallo di tempo.

Soluzione: Installare VM 3.2 Patch 01.

L'operazione di `unconfig` su una scheda CPU/memoria richiede molto tempo con un carico Oracle/TPCC (ID 4632219)

Sui sistemi che eseguono attivamente Oracle/TPCC, le operazioni di deconfigurazione DR per le schede CPU/memoria possono richiedere un tempo insolitamente lungo (fino a 8 ore) e possono produrre un deterioramento delle prestazioni di Oracle.

Soluzione: Non eseguire operazioni di deconfigurazione DR delle schede CPU/memoria quando Oracle/TPCC è in esecuzione.

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

Sui sistemi Sun Fire 6800/4810/4800/3800, non è possibile deconfigurare una scheda di I/O Compact PCI (cPCI) quando la porta 0 (P0) di tale scheda è disabilitata. Questo problema esiste solo sui sistemi che eseguono il software Solaris 9 o il software 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 IB7
cfgadm: Hardware specific failure: unconfigure N0.IB7: Device
busy:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

in cui IB7 è una scheda di I/O CompactPCI con la porta P0 disabilitata.

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

Errore di tipo panic: mp_cpu_quiesce: cpu_thread != cpu_idle_thread (ID 4873353)

Se viene eseguita la transizione di un processore dallo stato privo di alimentazione allo stato offline con `psradm(1M)`, una successiva operazione `DR unconfigure` su tale processore può causare un errore di tipo panic del sistema.

Soluzione: non utilizzare `psradm(1M)` per portare offline un processore in stato privo di alimentazione.

Problemi irrisolti nei sistemi Sun Enterprise Midrange

Questo capitolo contiene le informazioni più recenti sui sistemi Sun Enterprise che eseguono l'ambiente operativo Solaris 9 12/03. Il riferimento è ai sistemi Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 e 3000.

L'ambiente operativo Solaris 9 12/03 supporta tutte le schede di CPU/memoria e la maggior parte delle schede di I/O dei sistemi summenzionati.

Riconfigurazione dinamica sui 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 12/03. 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 12/03 include il supporto per le schede di CPU/memoria e per la maggior parte delle schede di I/O sui 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 supportate sono elencate nella sezione relativa a “Solaris 8” nel sito Web:

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>

Le schede di I/O tipo 2 (grafica), tipo 3 (PCI) e tipo 5 (grafica e SOC+) non sono correntemente 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. Collegarsi come superutente.
2. Per attivare la riconfigurazione dinamica, modificare il file `/etc/system` e aggiungere le righe seguenti al file `/etc/system`:

```
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 riesca ad individuare 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 alla scheda potrebbe 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 forza (`-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 set nullo con il comando:

```
# eepprom disabled-board-list=
```

- Se ci si trova nel prompt OpenBoot, utilizzare questo comando della PROM 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" nelle *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00 and 6x00 Systems* nel set documenti per la release corrente.

Elenco delle memorie disattivate

Per informazioni sull'impostazione OpenBoot PROM `disabled-memory-list`, consultare la sezione "Specific NVRAM Variables" nelle *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00 and 6x00 Systems* nel set di documenti per la release corrente.

Scaricamento dei driver Detach-Unsafe

Qualora sia necessario scaricare 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 ["Intercalaggio della memoria impostato non correttamente dopo un ripristino fatale \(ID 4156075\)"](#) a pagina 55 e ["DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che abbia memoria intercalata \(ID 4210234\)"](#) a pagina 56.

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. Per informazioni sempre aggiornate sugli ultimi problemi rilevati e le patch disponibili, accedere al sito:

<http://sunsolve5.sun.com/sunsolve/Enterprise-dr>.

Intercalaggio della memoria impostato non correttamente dopo un ripristino fatale (ID 4156075)

L'intercalaggio della memoria viene lasciato in uno stato non corretto quando un server Sun Enterprise x500 viene riavviato dopo un reset fatale. Le successive operazioni DR non riusciranno. Il problema si verifica sui sistemi con l'intercalaggio della memoria 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 la memoria venga intercalata ogni volta che il sistema viene avviato. Tuttavia, questa opzione potrebbe essere inaccettabile, in quanto la scheda di memoria contenente memoria intercalata non può essere deconfigurata manualmente. Vedere [“DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che abbia memoria intercalata \(ID 4210234\)”](#) a pagina 56.

DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che abbia memoria intercalata (ID 4210234)

Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che abbia 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'intercalaggio della memoria può essere visualizzato utilizzando i comandi `prtdiag` o `cfgadm`.

Soluzione: arrestare il sistema prima di riparare la scheda, quindi riavviare. Per consentire le future operazioni DR sulla scheda CPU/memoria, impostare la proprietà NVRAM `memory-interleave` su `min`. Vedere anche [“Intercalaggio della memoria impostato non correttamente dopo un ripristino fatale \(ID 4156075\)”](#) a [pagina 55](#) per spiegazioni dettagliate sulla memoria intercalata.

DR: Impossibile deconfigurare una scheda CPU/memoria che ha la memoria permanente (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, una parte di memoria non può essere attualmente riposizionabile. Questa memoria viene considerata permanente.

La memoria permanente su una scheda è contrassegnata “permanent” nella schermata di stato `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 in slot3 ha memoria permanente e pertanto non può essere rimossa.

Soluzione: arrestare il sistema prima di riparare la scheda, quindi riavviare.

cfgadm - non è possibile scollegarsi durante l'esecuzione di comandi cfgadm simultanei (ID 4220105)

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

Un'operazione di scollegamento `cfgadm` non riesce se un altro processo `cfgadm` è già in esecuzione su una scheda diversa. Il messaggio è:

```
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 sconnessione su una seconda scheda.

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

Su un server configurato come server di boot 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 staccare questi dispositivi.

Soluzione: eseguire un'operazione di distacco 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 distacco DR.**
4. **Riavviare i servizi NFS con questo comando:**

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


Note sulla versione di Sun Enterprise 10000

Questo capitolo contiene le note sulla versione per le seguenti funzioni sul server Sun Enterprise 10000: funzione di riconfigurazione dinamica (DR), funzione InterDomain Network (IDN), note sulla versione per l'ambiente operativo Solaris sui domini Sun Enterprise 10000.

Problemi della riconfigurazione dinamica

DR modello 3.0

Sui domini Sun Enterprise 10000 che eseguono l'ambiente operativo Solaris 9 12/03 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 12/03. Per maggiori informazioni sul modello 3.0 di DR vedere il manuale *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide* (numero di parte 816-3627-10).

Problemi generali

Questa sezione contiene i problemi generali che crea DR sul server Sun Enterprise 10000. Prima di tentare di installare o configurare DR, leggere questa sezione.

Processi dell'utente DR e vincolati

Nell'ambiente operativo Solaris 9 12/03, DR non svincola più i processi dell'utente dalle CPU che vengono staccate. Ora è necessario eseguire questa operazione manualmente prima di avviare una sequenza Detach. L'operazione Drain non sarà possibile, se vengono trovate CPU con processi vincolati.

L'abilitazione di DR 3.0 richiede un passaggio extra in alcune situazioni (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 DR 3.0.

Soluzione: eseguire il comando seguente come superutente 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 problemi generali, problemi noti, patch e note riguardanti l'uso di Solaris 9 12/03 sul server Sun Enterprise 10000.

Problemi generali

In Solaris 9 12/03 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 12/03 su un dominio Sun Enterprise 10000, occorre installare SSP 3.5 sul System Service Processor. SSP 3.5 supporta l'ambiente operativo Solaris 9 12/03 sui domini Sun Enterprise 10000.



Attenzione – Non utilizzare il CD di installazione di Solaris 9 12/03 per le installazioni o gli aggiornamenti dell'ambiente operativo Solaris sui domini Sun Enterprise 10000. Iniziare l'installazione con il CD "Solaris 9 12/03 Software 1 of 2". È possibile seguire le procedure di installazione descritte nelle note e nella guida all'installazione di Sun Enterprise 10000 SSP 3.5, utilizzando i CD di Solaris 9 12/03 al posto di quelli per Solaris 8 10/01.

Solaris 9 12/03 e le dimensioni delle partizioni del disco di boot

Se si sta effettuando l'aggiornamento dell'ambiente operativo Solaris dalla versione 2.6 alla 9 12/03 con il layout delle partizioni suggerite nel manuale *Guida alle piattaforme hardware SMCC* relativa alla versione 2.6, queste potrebbero non essere 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 non elaborati 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 boot 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 in fabbrica. Se la variabile è impostata su *true*, è necessario assicurarsi che questo valore sia una configurazione locale appropriata.



Attenzione – 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 di quest'ultima:

```
ok printenv
```

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

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

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

Riconfigurazione dinamica sui sistemi Sun Fire 15K/12K

Questo capitolo elenca i principali problemi di riconfigurazione dinamica (DR) lato dominio sui server Sun Fire di fascia alta, noti al momento della stampa di questo documento. Vedere anche la pagina Web di DR dei server Sun Fire di fascia alta all'indirizzo:

http://www.sun.com/servers/highend/dr_sunfire/slot1_dr.html

Per informazioni sui problemi di DR lato SMS, vedere il documento *SMS Release Notes* per la versione di SMS in esecuzione sul sistema in uso nonché la pagina Web di cui sopra.

Problemi software

Il processo memscrubber non cessa mai in un dominio configurato con molta memoria (ID 4647808)

Quando un dominio è configurato con una grande quantità di memoria (minimo 340 GB), al momento del boot o in seguito a operazioni DR successive, il thread di scrubbing della memoria monopolizza un particolare blocco di sistema per 60 - 90 minuti una volta ogni 12 ore. Tutte le operazioni di DR che cercano di configurare o deconfigurare la memoria nel dominio durante una di tali finestre causano il congelamento fino al rilascio del blocco. Finché un'operazione DR rimane bloccata per questo motivo, sono congelate anche le altre operazioni DR.

Soluzione: questo problema si risolve autonomamente entro 90 minuti. Per evitarlo, aggiungere la riga seguente al file `/etc/system` prima di eseguire il boot:

```
set memscrub_span_pages = 0x3000
```

Deleteboard mostra un errore di perdita di memoria (ID 4730142)

Quando un comando DR è in esecuzione su un sistema configurato con la scheda PCI SunSwift, opzione 1032, il sistema potrebbe 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 vera perdita di memoria del kernel. Questo errore 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: si blocca in scsi_transport durante DR (ID 4737786)

Descrizione: un'operazione di deconfigurazione `cfgadm(1M)` sulla memoria permanente eseguita in un sistema con un driver `glm` attivo può causare un blocco. 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`. Questo errore interessa i domini che eseguono sia l'ambiente operativo Solaris 8 che Solaris 9.

Soluzione: non deconfigurare la memoria permanente nel sistema.

Il sistema produce un errore di tipo panic durante operazioni simultanee DR su slot 1 e hotplug PCI (ID 4797110)

La deconfigurazione di una scheda di I/O hsPCI in contemporanea alla configurazione di una scheda per opzioni PCI causa un errore di tipo panic del sistema. Ad esempio, tale errore si verificherà 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`

Si noti che questo errore è documentato anche nella pagina Web di DR, in quanto interessa i domini che eseguono sia l'ambiente operativo Solaris 8 che Solaris 9.

Soluzione: non eseguire un'operazione hotplug PCI durante la deconfigurazione di una scheda di I/O hsPCI.

Errore di tipo panic: `mp_cpu_quiesce:` `cpu_thread != cpu_idle_thread` (ID 4873353)

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 panic del sistema.

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

Problemi hardware

Il collegamento MMF GigaSwift Ethernet cade con lo switch CISCO 4003 dopo l'inizio di un'operazione DR (ID 4709629)

Il tentativo di eseguire un'operazione DR su un sistema con Sun GigaSwift Ethernet MMF opzione X1151A, numero di parte 595-5773, collegato ad alcuni switch CISCO causa l'errore del collegamento. Il problema è causato da un errore noto nel seguente hardware/firmware CISCO:

- Switch CISCO WS-c4003 (f/w: WS-C4003 Software, Versione NmpSW: 4.4(1))
- Switch CISCO WS-c4003 (f/w: WS-C4003 Software, Versione NmpSW: 7.1(2))
- Switch CISCO WS-c5500 (f/w: WS-C5500 Software, Versione McpSW: 4.2(1) e NmpSW: 4.2(1))

Il problema non si verifica nello switch CISCO 6509.

Soluzione: usare un altro switch o richiedere una patch a Cisco.