

Sun™ Management Center 2.1: Supplemento per server midrange Sun Enterprise™



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 USA
650 960-1300 Fax 650 969-9131

N. di parte: 806-3244-10
Dicembre 1999, Revisione A

Per inviare commenti su questo documento: docfeedback@sun.com

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 USA. Tutti i diritti riservati.

Questo prodotto o documento è protetto da copyright e distribuito sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte di questo prodotto o documento può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi concessionari di licenza. I prodotti software di terze parti, incluse le tecnologie dei font, sono protetti da copyright e distribuiti su licenza dai fornitori Sun, inclusi Halcyon Inc. e Raima Corporation.

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

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun, AnswerBook, Sun StorEdge, Sun Enterprise, Sun Enterprise SyMON, SunVTS, SunService e Solaris sono marchi, marchi registrati o marchi di servizi di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK® e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e licenziatari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun detiene una licenza non esclusiva di Xerox per la Xerox Graphical User Interface; tale licenza copre anche i licenziatari Sun che implementano le GUI OPEN LOOK e che rispettano gli accordi di licenza stipulati con Sun.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

QUESTA DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA "TALE E QUALE" E SENZA ALCUNA CONDIZIONE O GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUSE LE EVENTUALI GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE TUTELATE DALLE LEGGI IN VIGORE.



Sun Management Center 2.1: Supplemento per server midrange Sun Enterprise

Sun™ Management Center supporta diverse piattaforme hardware. Il *Manuale utente di Sun Management Center 2.1* descrive le funzionalità del software comuni a tutte le piattaforme supportate, mentre le informazioni riguardanti le piattaforme specifiche sono contenute nei supplementi.

Nota – Questo supplemento contiene informazioni relative all'uso di Sun Management Center sui sistemi SPARCserver™ 1000 e 1000E, SPARCcenter™ 2000 e 2000E e Sun Enterprise™ 6x00/5x00/4x00/3x00.

Per informazioni complete sull'uso di Sun Sun Management Center per la gestione e il monitoraggio dei sistemi, leggere *sia* questo supplemento *che* il *Manuale utente di Sun Management Center 2.1*.

In questo supplemento sono trattati i seguenti argomenti:

- Patch richieste
- Riconfigurazione dinamica
- Collegare una scheda
- Scollegare una scheda
- Configurare una scheda
- Deconfigurare una scheda
- Provare la memoria
- Modulo Lettore configurazione
- Regole del modulo Lettore configurazione

Patch richieste

Se si utilizza un server Sun Enterprise 6x00/5x00/4x00/3x00 con l'ambiente operativo Solaris™ 2.6 HW3, per eseguire il software Sun Management Center 2.1 sono richieste le seguenti patch:

- 105651-08 o una versione successiva compatibile
- 106183-04 o una versione successiva compatibile

Per maggiori informazioni su queste patch, contattare la sede locale di SunService o un rivenditore autorizzato Sun.

- **Aggiungere le due righe seguenti al file** `/etc/system`:

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

Riconfigurazione dinamica

Nota – Le funzioni di riconfigurazione dinamica descritte in questo supplemento si riferiscono solo ai sistemi Sun Enterprise 6500, 6000, 5500, 5000, 4500, 4000, 3500 e 3000 che utilizzano la release 5/99 dell’ambiente operativo Solaris™ 7 o una versione compatibile.

La funzione di riconfigurazione dinamica permette di aggiungere, rimuovere o sostituire unità hardware come il sistema, la CPU, la memoria o le schede di I/O con il sistema acceso e funzionante. Permette inoltre di tenere alcune schede accese ma inattive in modo da poterle utilizzare all’occorrenza come unità di riserva. Questa possibilità è disponibile solo sui sistemi dotati di schede e slot predisposti per l’installazione “a caldo” (*hot-plugging*).

Nota – Per poter utilizzare la funzione di riconfigurazione dinamica di Sun Management Center, è necessario caricare il modulo “Riconfigurazione dinamica”. Per informazioni sul caricamento dei moduli, vedere il capitolo “Gestione dei moduli” nel *Manuale utente di Sun Management Center 2.1*.

Il pulsante “Riconfigurazione dinamica” compare sia nella vista fisica che nella vista logica della scheda Hardware della finestra Dettagli. Facendo clic su questo pulsante viene aperta la finestra “Riconfigurazione dinamica” (FIGURA 1 e FIGURA 2).

Nota – Per maggiori informazioni sulla scheda Hardware della finestra Dettagli, vedere il capitolo “Dettagli” del *Manuale utente di Sun Management Center 2.1*.

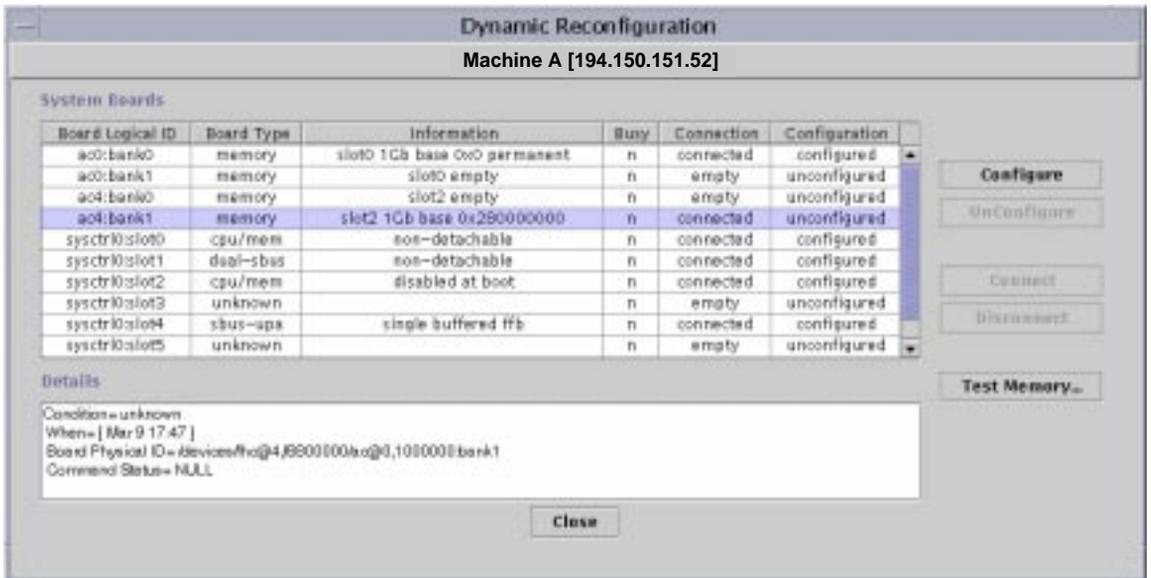


FIGURA 1 Finestra “Riconfigurazione dinamica” con una scheda di memoria selezionata

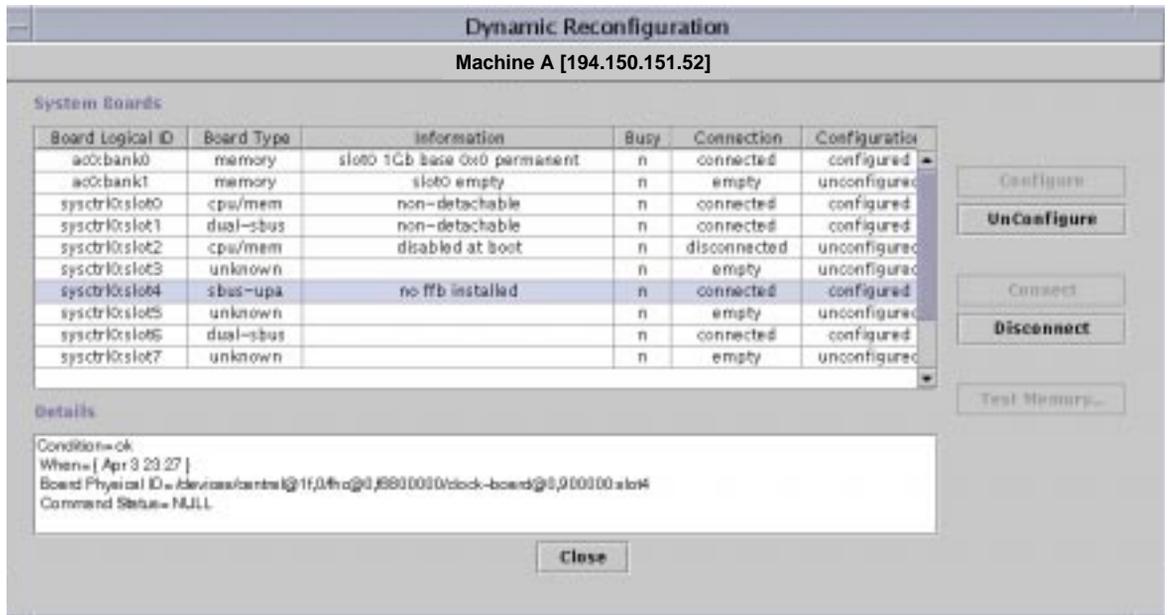


FIGURA 2 Finestra “Riconfigurazione dinamica” con una scheda di I/O selezionata

Tabella Riepilogo schede di sistema

La tabella Riepilogo schede di sistema elenca gli slot disponibili nell'alloggiamento per le schede e mostra lo stato degli slot e delle schede installate (TABELLA 1).

TABELLA 1 Colonne della tabella Riepilogo schede di sistema

Colonna	Descrizione
ID logico scheda	ID della scheda restituito dal comando <code>cfgadm</code>
Tipo scheda	Tipo di scheda (I/O, CPU/memoria o sconosciuto)
Informazioni	Data in cui la scheda è stata installata nello slot e altre informazioni sulla scheda, ad esempio se può essere staccata o meno
Occupato	Indica se la scheda è correntemente in uso (sì o no)
Connessione	Indica se la scheda è collegata o scollegata o se lo slot è vuoto
Configurazione	Indica se la scheda è configurata o non configurata

Finestra Dettagli

Sotto la tabella di riepilogo sulle schede di sistema, la finestra Dettagli presenta informazioni sullo stato dello slot selezionato e della scheda che vi è installata (TABELLA 2).

TABELLA 2 Finestra Dettagli nella finestra "Riconfigurazione dinamica"

Campo	Descrizione
Condizione	Stato della scheda installata nello slot
Quando	Data e ora dell'ultima azione richiesta. Quando si seleziona una nuova azione, i valori vengono aggiornati alla data e all'ora correnti.
ID fisico scheda	Designazione del sistema per la scheda
Stato comando	Indica le operazioni di riconfigurazione dinamica e le condizioni di errore

Nota – I pulsanti Configura, Deconfigura, Connetti, Disconnetti e Test memoria possono comparire in grigio, a seconda della condizione della scheda e dello slot. Quando lo slot è vuoto, non si possono eseguire operazioni di riconfigurazione dinamica.

Operazioni di riconfigurazione dinamica

Nella finestra “Riconfigurazione dinamica” si possono eseguire tre tipi di operazioni:

- Collegare o scollegare una scheda
- Configurare o deconfigurare una scheda o un banco di memoria
- Eseguire un test della memoria

Nota – Per informazioni sull’uso corretto di queste funzioni, vedere il manuale *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, numero di parte 806-0280.

Nota – Se dopo l’esecuzione di un’operazione di riconfigurazione dinamica compare il messaggio `Error opening logical view` o `Error opening physical view`, chiudere e riaprire la finestra `Dettagli dell’host`.

▼ Collegare una scheda

Nota – Per istruzioni dettagliate su questa procedura, vedere il capitolo “Procedures” nel documento *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, numero di parte 806-0280.

- **Selezionare la riga relativa alla scheda nella tabella di riepilogo Schede di sistema e fare clic sul pulsante Connetti (FIGURA 3).**

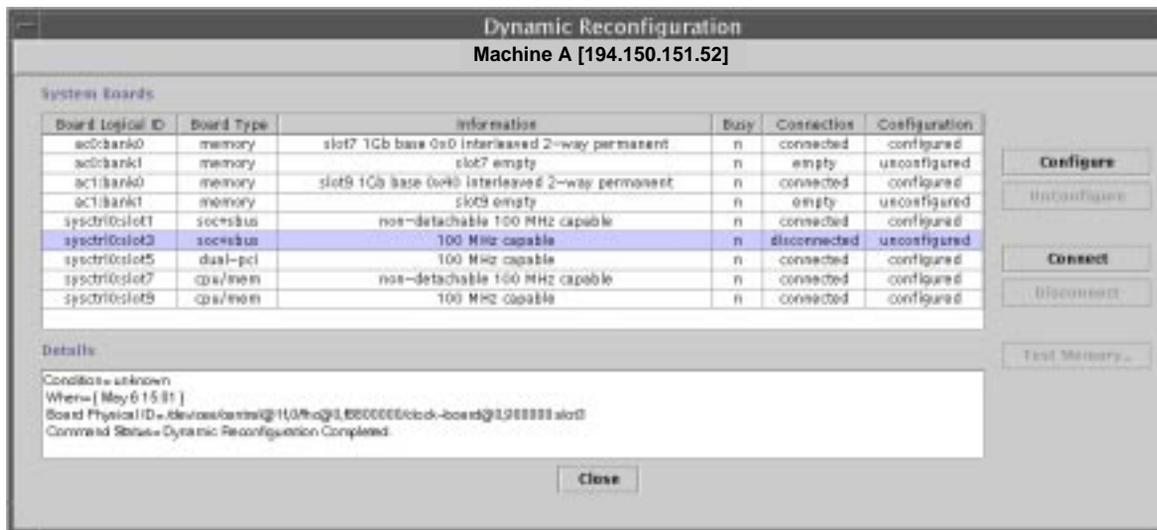


FIGURA 3 Finestra “Riconfigurazione dinamica” con una scheda scollegata selezionata

▼ Scollegare una scheda

Nota – Per istruzioni dettagliate su questa procedura, vedere il capitolo “Procedures” nel documento *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, numero di parte 806-0280.

- **Selezionare la riga per la scheda nella tabella di riepilogo Schede di sistema e fare clic sul pulsante Disconnetti.**

Sulla scheda scollegata compare un LED giallo (FIGURA 4).

Nota – Se si scollega una scheda collegata e configurata, la scheda viene anche automaticamente deconfigurata.

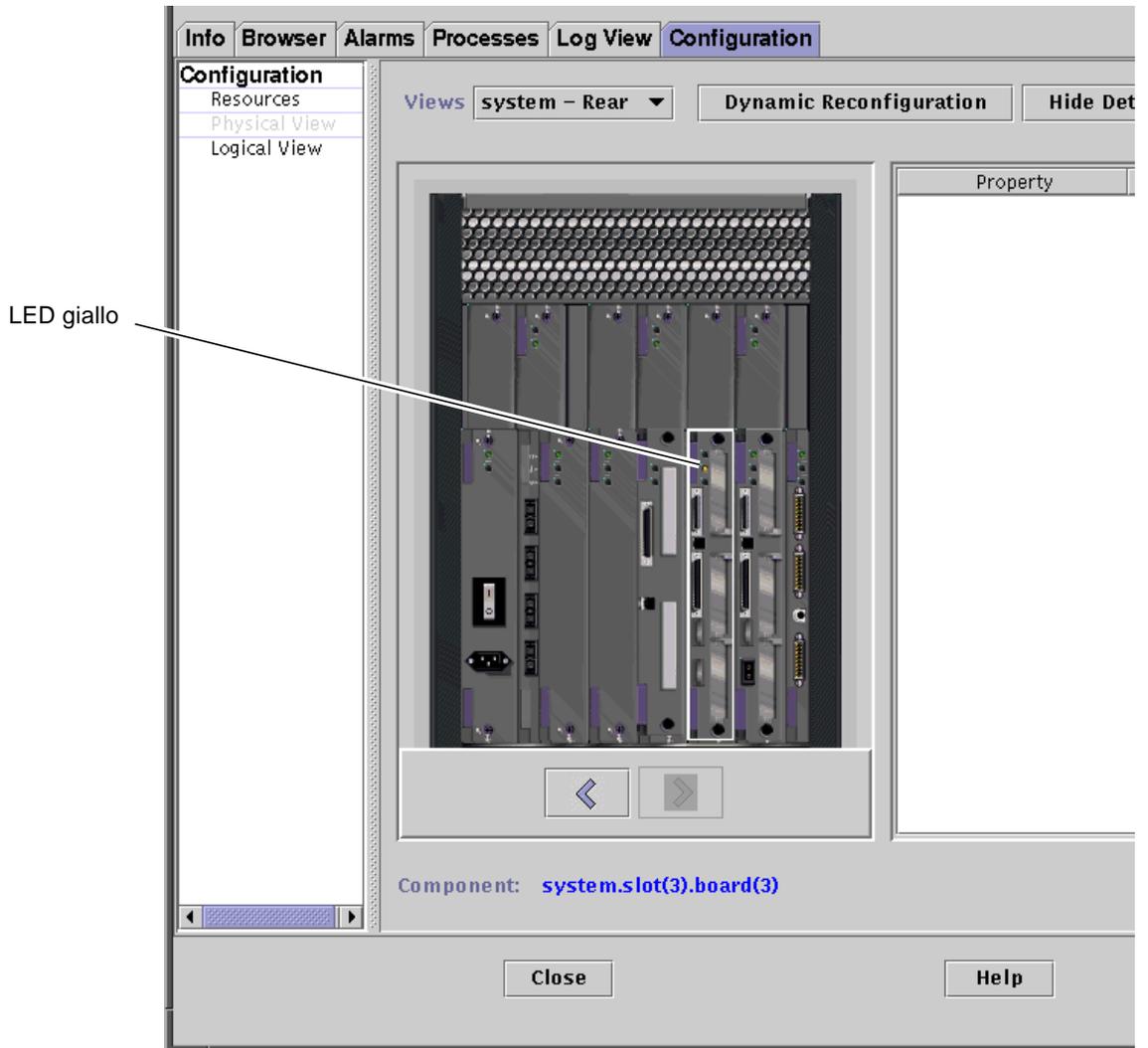


FIGURA 4 Vista fisica di una scheda scollegata con un LED giallo

▼ Configurare una scheda

Nota – Per istruzioni dettagliate su questa procedura, vedere il capitolo “Procedures” nel documento *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, numero di parte 806-0280.

1. **Selezionare la riga relativa alla scheda nella tabella di riepilogo Schede di sistema e fare clic sul pulsante Configura.**

Viene aperta una finestra di dialogo di conferma (FIGURA 5).

2. **Selezionare OK o Annulla.**

Nota – Quando si configura una scheda scollegata, la scheda viene anche automaticamente collegata.

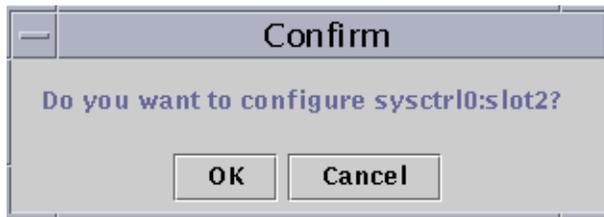


FIGURA 5 Finestra di dialogo di conferma

▼ Deconfigurare una scheda

Nota – Per istruzioni dettagliate su questa procedura, vedere il capitolo “Procedures” nel documento *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, numero di parte 806-0280.

- **Selezionare la riga relativa alla scheda nella tabella di riepilogo Schede di sistema e fare clic sul pulsante Deconfigura.**

Prova della memoria

Sun Management Center 2.1 permette di provare la memoria delle schede CPU/memoria nella finestra “Riconfigurazione dinamica”.

▼ Provare la memoria

Nota – Per istruzioni dettagliate su questa procedura, vedere il capitolo “Procedures” nel documento *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, numero di parte 806-0280.

Nota – Per poter provare la memoria di una scheda, è prima necessario deconfigurarla.

1. **Selezionare la riga relativa alla scheda nella tabella di riepilogo Schede di sistema e fare clic sul pulsante “Test memoria”.**

Viene aperta la finestra di dialogo “Test memoria” (FIGURA 6).

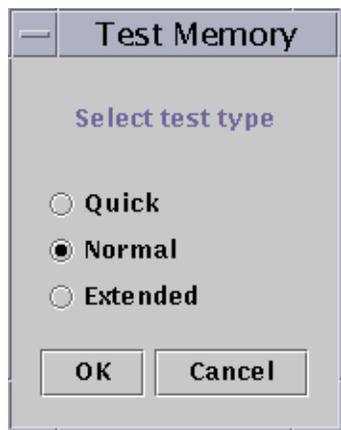


FIGURA 6 Finestra di dialogo “Test memoria”

2. **Selezionare il tipo di test: Rapido, Normale o Esteso.**

Le prove in modalità rapida e normale richiedono alcuni minuti, mentre una prova in modalità estesa può richiedere più di un’ora. Per maggiori informazioni su queste prove, vedere il documento *Sun Enterprise 6x00, 5x00, 4x00, and 3x00 Systems Dynamic Reconfiguration User’s Guide*, numero di parte 806-0280.

3. Fare clic su OK per chiudere la finestra di dialogo e provare la memoria, oppure su Annulla per annullare l'operazione.

Tabella proprietà dati della Riconfigurazione dinamica

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà di dati per il modulo Riconfigurazione dinamica. Quando viene selezionata, la tabella di proprietà dei dati "Riconfigurazione dinamica" viene visualizzata nella scheda Browser della finestra Dettagli. Per maggiori informazioni sulla visualizzazione delle tabelle di proprietà dei dati, vedere il capitolo "Browser" nel *Manuale utente di Sun Management Center 2.1*.

TABELLA 3 Proprietà del modulo Riconfigurazione dinamica

Proprietà	Descrizione
Ap_Id unico	ID del punto di collegamento unico
Alloggiamento	Un punto di collegamento definisce due elementi unici, che sono distinti dalle risorse hardware sottostanti. Uno dei due elementi del punto di collegamento è un alloggiamento. L'amministrazione della configurazione supporta operazioni di inserimento e rimozione fisica e altre funzioni nei punti di collegamento.
Occupante	L'altro elemento del collegamento è l'inserimento o la rimozione fisica di una risorsa hardware, che si verifica nel punto di collegamento e produce l'acquisizione o la perdita della risorsa che occupa l'alloggiamento.
Condizione	Condizione o stato
Informazioni	Informazioni aggiuntive sul punto di collegamento, inclusa la data dell'operazione
Quando	Data e ora dell'ultima azione richiesta
Tipo	Tipo di CPU, disco, memoria o altro dispositivo
Occupato	Stato di occupato o disponibile
ID fisico	Percorso o indirizzo fisico

Modulo Lettore configurazione

Il modulo Lettore configurazione, quando è caricato, viene visualizzato sotto l'icona hardware.

Il modulo Lettore configurazione (sun4u/sun4d) monitorizza i dispositivi hardware e avverte l'utente quando si verifica un problema. Ad esempio, controlla gli errori dei SIMM di memoria, monitorizza la temperatura delle schede e lo stato dell'alimentazione, ecc.

Questo modulo utilizza anche la vista fisica e la vista logica dell'host. Per maggiori informazioni sulle viste fisica e logica, vedere il *Manuale utente di Sun Management Center 2.1*.

Tablette di proprietà dei dati del modulo Lettore configurazione

Questa sezione descrive le tabelle di proprietà dei dati del modulo Lettore configurazione:

- Tabella Sistema
- Tabella Schede
- Tabella delle proprietà della CPU
- Tabella SIMM
- Tabella Alimentatori AC
- Tabella Carichi Hot Plug
- Tabella 5V Ausiliaria
- Tabella Periferiche 5V, Periferiche 12V, Sistema 3V e Sistema 5V
- Tabella Selettore
- Tabella Alimentatori periferiche
- Tabella Alimentatori
- Tabelle Ventole rack e Ventole
- Tabella Console remota
- Tabella FHC
- Tabella AC
- Tabella Regole PFA
- Tabella Dischi Sun StorEdge A5x00
- Tabella Controller I/O
- Tabella Dispositivi I/O
- Tabella Dischi
- Tabella Unità nastro
- Tabella Dispositivi di rete

Qui di seguito sono descritte le proprietà dei dati contenute in ognuna delle tabelle del modulo Lettore configurazione. Quando vengono selezionate, queste tabelle sono visualizzate nella scheda Browser della finestra Dettagli. Per maggiori informazioni, vedere il capitolo “Browser” nel *Manuale utente di Sun Management Center 2.1*.

Tabella Sistema

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà del sistema:

TABELLA 4 Proprietà del sistema

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome dell'istanza
Sistema operativo	Sistema operativo eseguito sul sistema
Versione sistema operativo	Versione del sistema operativo
Frequenza clock di sistema	Frequenza di clock
Architettura	Architettura del sistema
Nome host del sistema	Nome host del sistema
Nome sistema	Tipo di sistema
Piattaforma sistema	Piattaforma hardware del sistema
Numero di serie	Numero di serie del sistema
Timestamp	Valore del time stamp
Raw Timestamp	Valore del raw time stamp
Dischi totali	Numero totale dei dischi presenti sul sistema
Memoria totale	Memoria totale presente sul sistema
Processori totali	Numero totale dei processori presenti sul sistema
Unità nastro totali	Numero totale delle unità nastro presenti sul sistema

Tabella Schede

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative alle schede:

TABELLA 5 Proprietà delle schede

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome dell'istanza
N. scheda.	Numero della scheda
Fru	Unità sostituibile sul posto
Hot Plugged	Indica se il dispositivo è stato installato "a caldo"
Hot Pluggable	Indica se il dispositivo supporta l'installazione "a caldo"
Dim. memoria	Dimensione della memoria
Stato	Stato
Temperatura	Temperatura della scheda
Tipo	Tipo di scheda (ad esempio, CPU/memoria, SBus, clock, ecc.)

Tabella delle proprietà della CPU

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative all'unità CPU:

TABELLA 6 Proprietà dell'unità CPU

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
N. scheda	Numero della scheda
Frequenza clock	Frequenza del timer
Tipo CPU	Tipo di sistema
Dim. Dcache	Dimensione della Dcache in Kbyte
Dim Ecache	Dimensione della Ecache in Mbyte
Fru	Unità sostituibile sul posto
Dim. Icache	Dimensione della Icache in Kbyte
Modello	Nome del modello della CPU

TABELLA 6 Proprietà dell'unità CPU (*Continua*)

Proprietà	Descrizione
ID processore	Numero identificativo del processore
Stato	Stato dell'unità CPU
Unità	Identificativo dell'unità

Tabella SIMM

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative ai SIMM:

TABELLA 7 Proprietà dei SIMM

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome del SIMM
Numero riferimento scheda	Numero di riferimento della scheda
Fru	Unità sostituibile sul posto
Dim.	Dimensione del SIMM in Mbyte
Slot	Numero del SIMM
Stato	Stato del SIMM

Tabella Alimentatori AC

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative all'alimentazione a corrente alternata (AC):

TABELLA 8 Proprietà dell'alimentazione AC

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Stato	Stato

Tabella Carichi Hot Plug

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative ai carichi dei dispositivi “hot-plug” (l’uscita dell’alimentatore del sistema usata per l’hot-plugging e per le periferiche):

TABELLA 9 Proprietà per l’hot-plugging

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Fru	Unità sostituibile sul posto

Tabella 5V Ausiliaria

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative all’uscita ausiliaria 5V:

TABELLA 10 Proprietà dell’uscita ausiliaria 5V

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Fru	Unità sostituibile sul posto
Stato	Stato

Tabella Periferiche 5V, Periferiche 12V, Sistema 3V e Sistema 5V

La TABELLA 11 presenta le proprietà per i seguenti elementi:

- Periferiche 5V
- Periferiche 5V precarica
- Periferiche 12V
- Periferiche 12V precarica
- Sistema 3V
- Sistema 3V precarica
- Sistema 5V

■ Sistema 5V precarica

TABELLA 11 Proprietà comuni a sistema e periferiche

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Fru	Unità sostituibile sul posto
Stato	Stato dell'alimentatore

Tabella Selettore

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà per il Selettore a chiave:

TABELLA 12 Proprietà per il Selettore

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Posizione	Posizione del selettore

Tabella Alimentatori periferiche

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative all'alimentatore per le periferiche:

TABELLA 13 Proprietà dell'alimentatore per periferiche

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Fru	Unità sostituibile sul posto
Hpu	Unità installabile "a caldo"
Stato	Stato dell'alimentatore per periferiche
N. unità	Numero dell'unità

Tabella Alimentatori

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative all'alimentatore:

TABELLA 14 Proprietà dell'alimentatore

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Fru	Unità sostituibile sul posto
Hpu	Unità installabile "a caldo"
Stato	Stato
N. unità.	Numero dell'unità

Tabelle Ventole rack e Ventole

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative al rack delle ventole e alle ventole:

TABELLA 15 Proprietà delle ventole

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome, ad esempio <code>rack_fan</code>
Stato	Stato della ventola

Tabella Console remota

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative alla console remota:

TABELLA 16 Proprietà della console remota

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome dell'istanza: ad esempio, <code>remote_console</code>
Stato	Stato della console remota: abilitato o disabilitato

Tabella FHC

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative al nodo FHC, residente all'interno dell'unità di I/O:

TABELLA 17 Proprietà del nodo FHC

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
N. scheda	Numero della scheda
Modello	Nome del modello FHC
Upa Mid	Numero dell'unità UPA
N. versione	Numero di versione

Tabella AC

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative alla corrente alternata (AC):

TABELLA 18 Proprietà dell'alimentazione AC

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Stato Banco 0	Stato del banco 0
Stato Banco 1	Stato del banco 1
Tipo dispositivo	Tipo di dispositivo
Modello	Nome del modello AC
N. versione	Numero di versione

Tabella Regole PFA

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative alle regole per l'analisi preventiva dei guasti (PFA):

TABELLA 19 Proprietà per le regole PFA

Proprietà	Descrizione
Regola SIMM PFA	Valore della regola per il SIMM
Regola disco PFA	Valore della regola per il disco
Regola disco smart/ PFA	Valore della regola per la PFA o l'analisi intelligente del disco

Tabella Dischi Sun StorEdge A5x00

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative ai dispositivi Sun StorEdge™ A5000, A5100 e A5200:

TABELLA 20 Proprietà dei dispositivi Sun StorEdge A5000, A5100 e A5200

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Tipo dispositivo	Tipo di dispositivo
Fru	Unità sostituibile sul posto
Indirizzo hardware	Indirizzo completo
Istanza	Nome dell'istanza
Partizioni attivate	Partizione del disco che è stata attivata ed è accessibile
Nome	Nome del target
Nodo WWN	Nome internazionale del nodo
Porta WWN	Nome internazionale della porta
Stato	Stato del disco
Istanze alternative	Istanze alternative
Nomi alternativi	Nomi alternativi
Progenitori alternativi	Progenitori alternativi

Tabella Controller I/O

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative ai controller di I/O:

TABELLA 21 Proprietà per i controller di I/O

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Numero scheda	Numero della scheda
Frequenza clock	Frequenza del timer
Tipo dispositivo	Tipo di dispositivo
Numero istanza	Numero di istanza
Modello	Nome del modello del controller di I/O
Reg	Proprietà Reg
UPA Mid	MID del dispositivo UPA
UPA Portid	ID della porta UPA
Numero versione	Numero di versione

Tabella Dispositivi I/O

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative ai dispositivi di I/O:

TABELLA 22 Proprietà dei dispositivi di I/O

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome dell'istanza
Tipo dispositivo	Tipo di dispositivo
Numero dischi	Numero dei dischi presenti sul dispositivo
Numero istanza	Numero di istanza
Modello	Nome del modello del dispositivo di I/O
Numero reti	Numero delle interfacce di rete presenti sul dispositivo
Reg	Proprietà Reg
Numero unità nastro	Numero delle unità nastro presenti sul dispositivo di I/O

Tabella Dischi

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà relative ai dischi:

TABELLA 23 Proprietà dei dischi

Proprietà	Descrizione
Name	Nome
Tipo dispositivo	Tipo di dispositivo
Nome disco	Nome del disco
Fru	Unità sostituibile sul posto
Numero istanza	Numero di istanza del disco
Target disco	Numero di target del disco

Tabella Unità nastro

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà delle unità nastro:

TABELLA 24 Proprietà delle unità nastro

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Tipo dispositivo	Tipo di dispositivo
Fru	Unità sostituibile sul posto
Numero istanza	Numero di istanza dell'unità nastro
Modello	Nome del modello dell'unità nastro
Nome unità nastro	Nome dell'unità nastro
Stato	Stato dell'unità nastro
Target unità nastro	Numero del target dell'unità nastro

Tabella Dispositivi di rete

La tabella seguente fornisce una breve descrizione delle proprietà dei dispositivi di rete:

TABELLA 25 Proprietà dei dispositivi di rete

Proprietà	Descrizione
Nome	Nome
Tipo dispositivo	Tipo di dispositivo
Indirizzo Ethernet	Indirizzo Ethernet dell'interfaccia
Indirizzo Internet	Indirizzo Internet dell'interfaccia
Nome interfaccia	Nome dell'interfaccia
Nome simbolico	Nome simbolico dell'interfaccia

Regole del modulo Lettore configurazione

Questa sezione contiene le regole del modulo Lettore configurazione con una spiegazione dettagliata di quelle associate ad allarmi critici.

TABELLA 26 Regole del modulo Lettore configurazione

ID della regola	Descrizione	Tipo di allarme
rcr4u201	Regola per lo stato di ricarica Questo allarme viene generato quando lo stato delle tensioni di precarica non è "OK".	Critico
rcr4u203	Regola per lo stato dell'alimentatore Questo allarme viene generato quando lo stato dell'alimentatore non è "OK".	Critico
rcr4u205	Regola per la temperatura Questa regola genera un allarme quando la temperatura delle schede di sistema supera un valore di soglia prestabilito. A seconda della temperatura della scheda, viene generato un allarme critico o di avviso.	Critico, Avvertimento

TABELLA 26 Regole del modulo Lettore configurazione

ID della regola	Descrizione	Tipo di allarme
rcr4u207	Regola per lo stato dell'unità CPU Questo allarme viene generato quando le CPU non sono "in linea".	Critico
rcr4u209	Errore dei SIMM	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u210	Errore hardware	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u211	Errore fatale	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u212	La CPU rileva un errore ECC nei SIMM	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u213	Rimozione di un'unità hot-plug	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u214	Interruzione di corrente	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u215	Inserimento di un'unità hot-plug	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u216	Errore "panic" della CPU	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u217	Errore dell'unità nastro SCSI	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u218	Regola per lo stato dell'alimentazione AC Questa regola viene generata quando lo stato dell'alimentazione AC non è "OK".	Critico
rcr4u219	Rimozione di un disco	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u220	Inserimento di un disco	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u221	Alimentatore ridondante	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u224	Installazione di un'unità hot-plug	Allarme di avviso che viene subito chiuso
rcr4u225	Regola per lo stato ST Questa regola viene generata quando lo stato dell'unità nastro non è "OK".	Critico

TABELLA 26 Regole del modulo Lettore configurazione

ID della regola	Descrizione	Tipo di allarme
rpfa300	Regola complessa che cerca gli errori dei SIMM di memoria in <code>syslog</code> e genera un allarme preventivo per ogni errore.	Critico
rpfa301	Regola complessa che cerca gli errori del disco in <code>syslog</code> e genera un allarme preventivo per ogni errore.	Critico
rpfa302	Regola complessa che cerca in <code>syslog</code> gli errori del disco che riguardano un'unità SMART.	Critico