



Note sul prodotto Sun Fire™ V1280/Netra™ 1280

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

Parte n. 817-1398-10
Febbraio 2003, Revisione 03

Inviare commenti a questo documento all'indirizzo docfeedback@sun.com

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, Inc. detiene i diritti di proprietà intellettuale relativi alla tecnologia utilizzata da questo prodotto e descritta nel presente documento. In particolare, e senza limitazioni, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti, registrati negli Stati Uniti, elencati in <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti aggiuntivi o domande di brevetto depositate negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Il presente documento e il prodotto a cui si riferisce sono distribuiti con licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte del prodotto o del presente documento può essere riprodotta in qualsiasi forma e con qualsiasi mezzo senza previa autorizzazione scritta di Sun e degli eventuali concessionari di licenza.

Il software di terze parti, inclusa la tecnologia dei caratteri, è tutelato dalle norme del copyright e concesso in licenza dai fornitori Sun.

Alcune parti del prodotto potrebbero derivare 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, AnswerBook2, docs.sun.com e Solaris sono marchi o marchi registrati 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 contrassegnati dal marchio SPARC si basano su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

L'interfaccia grafica utente OPEN LOOK and Sun™ è stata sviluppata da Sun Microsystems, Inc. per i propri utenti e licenziatari. Sun riconosce gli sforzi pionieristici compiuti da Xerox nell'ambito della ricerca e dello sviluppo del concetto di interfacce visive o interfacce grafiche utente per l'industria informatica. Sun è titolare di una licenza non esclusiva concessa da Xerox relativa all'interfaccia grafica Xerox; tale licenza è altresì estesa ai licenziatari di Sun che attivano le interfacce grafiche OPEN LOOK e che comunque adempiono ai contratti di licenza scritti stipulati con Sun.

LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE È FORNITA NELLO STATO IN CUI SI TROVA E SONO ESCLUSE TUTTE LE CONDIZIONI ESPRESSE O IMPLICITE, DICHIARAZIONI E GARANZIE, INCLUSA QUALSIASI GARANZIA IMPLICITA DI COMMERCIALIZZABILITÀ, DI IDONEITÀ A UN DETERMINATO SCOPO O DI NON VIOLAZIONE. L'ESCLUSIONE DI GARANZIE NON VIENE APPLICATA AI CASI RITENUTI GIURIDICAMENTE NON VALIDI.



Note sul prodotto Sun Fire V1280/Netra 1280

Queste note di rilascio contengono informazioni speciali, aggiornamenti e revisioni della documentazione per il sistema Sun Fire V1280/Netra 1280.

Il presente manuale comprende i seguenti argomenti:

- “Documentazione disponibile online” a pagina 2
- “CD della documentazione” a pagina 2
- “Requisiti software del sistema” a pagina 2
- “Note sul software” a pagina 5
- “Note sull'hardware” a pagina 11
- “Note sulla nomenclatura” a pagina 15

Documentazione disponibile online

La documentazione online è disponibile al seguente URL:

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

Si consiglia di controllare periodicamente questo sito per ottenere le ultime versioni della documentazione sul prodotto.

CD della documentazione

I file README.TXT e README.PDF contenuti nel CD della documentazione di Sun Fire V1280/Netra 1280 contengono informazioni aggiornate sull'accesso alla documentazione online.

Requisiti software del sistema

Il server Sun Fire V1280/Netra 1280 richiede l'ambiente operativo Solaris™ 8 2/02 o una versione successiva compatibile. Per verificare che sul server Sun Fire V1280/Netra 1280 in uso sia installata la versione corretta dell'ambiente operativo, consultare il file `/etc/release`. Questo file dovrebbe contenere il testo 'Solaris 8 2/02' o identificare una successiva versione compatibile di Solaris.

Patch richieste e consigliate

Nota – Alcune patch sono disponibili solo per i clienti che hanno sottoscritto un contratto. Se non si riesce ad accedere a una patch dal sito Web SunSolve Online, è possibile ottenerla dal centro assistenza locale. I clienti nordamericani possono chiamare il numero 1-800-USA-4SUN.

Patch richieste/consigliate per tutti i livelli di ambienti operativi Solaris

Il livello minimo per il firmware di Sun Fire V1280/Netra 1280 è 5.13.0009. In futuro, potrebbero essere disponibili degli aggiornamenti del livello del firmware. Questi verranno forniti tramite una patch scaricabile da SunSolve. Si prevede che l'ID della patch per tali aggiornamenti del firmware sarà 113751. Installare la versione più aggiornata disponibile della patch 113751.

TABELLA 1 Patch consigliata per tutti i livelli dell'ambiente operativo Solaris

ID patch	Descrizione
110208-17	Patch Netra Lights Out Management 2.0*

* Non richiesta per Solaris 9 Update 2

Patch richieste/consigliate per l'ambiente operativo Solaris 8 Update 7 2/02

TABELLA 2 Patch richieste per l'ambiente operativo Solaris 8 2/02

ID patch	Descrizione
*112396-02 o successiva	SunOS 5.8: patch dei comandi <code>/usr/bin/fgrep</code>
*108987-09 o successiva	SunOS 5.8: patch dei comandi <code>patchadd</code> e <code>patchrm</code>
111883-14 o successiva	Patch del driver Ethernet Solaris

* Le patch 112396 e 108987 devono essere installate prima di qualsiasi altra patch.

TABELLA 3 Patch consigliate per l'ambiente operativo Solaris 8 2/02

ID patch	Descrizione
110460-23 o successiva	SunOS 5.8: patch dei plug-in <code>fruid/PICL</code>
112336-02 o successiva	Patch SunVTS™ 4.6
109962-07 o successiva	Patch per firmware unità disco FC-AL
*111412-09 o successiva	SunOS 5.8: patch di Sun StorEdge™ Traffic Manager (MPxIO)
*111413-08 o successiva	SunOS 5.8: patch <code>luxadm</code> , <code>liba5k</code> e <code>libg_fc</code>

TABELLA 3 Patch consigliate per l'ambiente operativo Solaris 8 2/02 (Continua)

ID patch	Descrizione
*111095-10 o successiva	SunOS 5.8: patch del driver <code>fctl/fp/fcp/usoc</code>
*111096-04 o successiva	SunOS 5.8: patch del driver <code>fcip</code>
*111097-10 o successiva	SunOS 5.8: patch del driver <code>qlc</code>

* Le patch 111412, 111413, 111095, 111096 e 111097 richiedono il pacchetto SUNWsan (SAN Foundation Kit). Il pacchetto SUNWsan è disponibile tramite il Sun Download Center al seguente URL: <http://www.sun.com/storage/san/>. Da questo sito, è possibile scaricare l'ultimo aggiornamento del software/firmware versione SAN. Installare prima il pacchetto SUNWsan, seguito dalle patch 111412, 111413, 111095, 111096 e 111097 nell'ordine indicato. Non riavviare il sistema fino a quando non sono stati installati tutti i pacchetti.

Nota – Queste patch, tranne la 110460-23 e la 112336-02, sono pertinenti solo se si utilizzano schede PCI plug-in.

Aggiornamento del driver Ethernet ce su un server di installazione

Il driver Ethernet ce per l'ambiente operativo Solaris 8 2/02 è stato aggiornato. Se si sta eseguendo un'installazione di rete, è necessario applicare la patch 111883-14 o successiva all'immagine dell'installazione di rete sul server di installazione prima di installare i sistemi client.

1. Scaricare la patch 111883-14 o successiva.

Per informazioni su come ottenere la patch, vedere "Patch richieste e consigliate" a pagina 2.

2. Applicare la patch all'immagine di avvio sul server di installazione. Digitare il comando seguente:

```
# patchadd -C <Installa-Percorso-Immagine>/Solaris_8/Tools/Boot/ <percorso-patch>
```

3. Digitare il comando `boot net` al prompt `ok` sul sistema client per avviare l'installazione.

4. Al termine dell'installazione, applicare la patch 111883-14 o successiva sul sistema appena creato.

Note sul software

In questa versione sono stati identificati i problemi software riportati di seguito. Nella maggior parte dei casi, non è necessaria alcuna soluzione; in caso contrario, informazioni su possibili soluzioni seguono la descrizione del problema. Tra parentesi viene riportato il numero specifico del problema.

Pacchetti LOM aggiornati

Il supporto LOM per la piattaforma Sun Fire V1280/Netra 1280 è stato introdotto nei pacchetti Lights Out Management 2.0 sul CD supplementare per Solaris 8 Update 7 (02/02). Le patch più aggiornate per questi pacchetti sono disponibili su SunSolve come patch 110208. Si consiglia vivamente di ottenere la versione più aggiornata della patch 110208 presso SunSolve e installarla sul sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 per utilizzare gli ultimi aggiornamenti dell'utilità LOM.

[4645225, 4737289, 4513410, 4513475, 4677021, 4716003]

Problemi del firmware di System Controller

I seguenti problemi sono stati rilevati nella versione 5.13.0009 del firmware di System Controller. La versione può essere identificata utilizzando il comando `showsc` al prompt `lom>`.

```
lom>showsc

SC: SSC1
Clock failover disabled.

SC date: Fri Sep 27 14:47:57 GMT+01:00 2002
SC uptime: 56 seconds

ScApp version: 5.13.0009 LW8_build0.9
RTOS version: 23

Solaris Host Status: Active - Solaris

lom>
```

Il numero della versione ScApp indica quale revisione del firmware è installata. I problemi vengono identificati in base al rispettivo numero e descrizione.

Uso del comando `lom -G` per l'aggiornamento delle immagini del firmware da Solaris

In Sun Fire V1280/Netra 1280 esistono due meccanismi per aggiornare il firmware del sistema, come descritto nella *Guida per l'amministrazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280*:

- `flashupdate` dal prompt `lom>`
- `lom -G` da Solaris tramite l'utilità `lom(1m)`

Si consiglia di utilizzare il meccanismo `flashupdate` anziché il meccanismo `lom -G`.

Infatti, se in determinate situazioni si esegue `lom -G` con la versione del firmware 5.13.0009, è possibile che si verifichi un problema di memoria insufficiente che impedisce l'uso della funzionalità LOM.

È necessario utilizzare il meccanismo `lom -G` anziché `flashupdate`; è possibile evitare problemi di memoria eseguendo la procedura riportata di seguito *prima* di inviare il comando `lom -G`:

1. Ripristinare LOM utilizzando il comando `resetsc`:

```
lom>resetsc -y
```

2. Attendere che la procedura `resetsc` sia completata e continuare con la procedura `lom -G` da Solaris.

Ciò consente di recuperare la memoria impegnata in eventuali precedenti operazioni di avvio di Solaris e garantisce che sia disponibile memoria sufficiente per l'esecuzione del comando `lom -G`.

[4753702]

Il ripristino dell'hardware di LOM/System Controller può causare un errore di dominio Solaris

Nel caso estremamente raro di un problema irreversibile al software del dispositivo Lights Out Management/System Controller (LOM/SC), è possibile ripristinarlo utilizzando l'apposito watchdog dell'hardware.

Questo programma esegue il monitoraggio dell'attività del bus della console, la programmazione dei thread e l'attività I2C. Se queste operazioni vengono eseguite periodicamente, il watchdog dell'hardware viene registrato e il timer viene avviato automaticamente. In caso contrario, il watchdog non viene registrato e si verifica un ripristino dell'hardware di LOM/SC. La probabilità di un timeout del watchdog è estremamente rara.

Nella maggior parte dei casi, quando si verifica il ripristino dell'hardware del dispositivo LOM/SC, non si riscontrano interruzioni dei processi Solaris.

Tuttavia, nei pochi casi di ripristino dell'hardware LOM/SC, è possibile che le operazioni del sistema hardware in corso vengano interrotte in modo da provocare l'arresto di Solaris e il conseguente riavvio e ripristino del sistema.

La causa di tale errore è stata analizzata e individuata ma, al momento, si ritiene che non esista alcun modo per prevenire il verificarsi di tale evento.

Esiste una soluzione di tipo software per disattivare completamente l'attività del watchdog, che può essere implementata da SunService. Tuttavia, questa implementazione potrebbe portare LOM/SC in uno stato ripristinabile esclusivamente tramite un reset esterno completo dell'alimentazione del sistema.

[4804859]

Porta Ethernet LOM/System Controller collegata esclusivamente a una rete protetta

Dal momento che Sun Fire V1280/Netra 1280 può essere gestito sia dalla porta seriale che dalla porta Ethernet 10/100 di System Controller, è importante che la gestione di entrambe le porte sia protetta.

L'accesso all'interfaccia seriale è più facilmente controllabile grazie alla natura delle comunicazioni seriali.

Tuttavia, al fine di ridurre al minimo i potenziali rischi di protezione per la porta Ethernet 10/100 di System Controller, si consiglia di collegare quest'ultima a una sottorete protetta separata dalle porte Gigabit Ethernet disponibili nell'ambiente operativo Solaris.

Se l'accesso non è controllato in questo modo, è possibile che l'avvio del servizio non abbia esito positivo in LOM/System Controller attraverso la connessione della porta Ethernet 10/100.

[4722670]

Uso dell'interruttore On/Standby durante l'aggiornamento del firmware

Mentre è in corso un'operazione di aggiornamento del firmware non si deve tentare di spegnere una scheda di sistema perché in questo modo potrebbe rimanere su di essa un'immagine del firmware non valida. Le istruzioni sull'aggiornamento del firmware contenute nella *Guida per l'amministrazione del sistema Sun Fire V1280/Netra 1280* avvertono esplicitamente gli amministratori dei rischi che questa operazione comporta e consigliano di eseguire tutti i comandi sulla console. Ciò impedisce il verificarsi del problema nel caso un secondo amministratore provochi lo spegnimento di una scheda di sistema mentre è in corso un aggiornamento del firmware. Tuttavia, l'azionamento dell'interruttore On/Standby durante la procedura di aggiornamento del firmware comporterebbe ugualmente lo spegnimento di una scheda di sistema durante la procedura di aggiornamento.

L'azionamento dell'interruttore On/Standby per spegnere il sistema è attualmente consentito durante la procedura di aggiornamento del firmware. Tale operazione non sarà consentita in una futura versione del firmware.

[RFE 4645195]

La sequenza di escape richiede un ritorno a capo dopo un poweron (accensione)

Dopo che il sistema è stato acceso mediante il comando `poweron`, è richiesto un ulteriore ritorno a capo dopo l'inserimento della sequenza di escape (la sequenza di escape predefinita è `#.`) per visualizzare il prompt `lom>`.

[4645483]

Primo carattere ignorato dopo alcune sequenze di accensione

Dopo l'avvio di un'accensione del sistema mediante l'interruttore On/Standby e l'avvio di OpenBoot PROM o Solaris, il primo carattere digitato (e ogni carattere successivo) apparirà ignorato (il carattere va effettivamente nella shell di LOM). Ciò può far pensare che il login di una console non sia stato accettato o che un comando al prompt OBP sia stato digitato in modo errato. Questo problema può essere riscontrato anche dopo il riavvio di un sistema iniziato da System Controller in risposta a una condizione di surriscaldamento del processore.

Il problema può essere evitato digitando prima un ritorno a capo al prompt OBP o al prompt di login della console quando il sistema viene avviato per la prima volta.

[4731349]

bootmode forth funziona solo all'accensione

L'argomento `forth` al comando `bootmode` ha effetto solo quando il sistema viene acceso dalla modalità `standby` e non durante un riavvio, come documentato nel Sun Fire V1280/Netra 1280 *System Controller Command Reference Manual*.

[4748606]

Disattivazione di una CPU/scheda di memoria che non ha superato il test di interconnessione

Una scheda CPU/memoria che non supera il test di interconnessione potrebbe impedire al comando `poweron` di completare la procedura di accensione del sistema.

Come misura temporanea, prima che intervenga il servizio di assistenza, la scheda CPU/memoria difettosa può essere isolata dal sistema utilizzando la seguente sequenza di comandi al prompt `lom>` di System Controller:

```
lom>poweroff

lom>disablecomponent SBx

lom>resetsc -y
```

Un successivo comando `poweron` dovrebbe ora sortire un risultato positivo.

[4716913]

Il sistema non risponde alla richiesta di spegnimento dal prompt lom>

Questa situazione si è verificata raramente durante test intensivi di LOM/System Controller che includevano più cicli continui di LOM `poweron` e LOM `shutdown`.

Nel caso si verificasse questo problema, attenersi alla procedura di seguito riportata per spegnere il sistema:

```
lom>console
# init 5
```

[4755325]

Problemi di Solaris

Interrupt di livello 4 non elaborati

Talvolta in `/var/adm/messages` viene visualizzato il seguente messaggio quando è in esecuzione Solaris 8 Update 7 (02/02):

```
WARNING: interrupt level 4 not serviced
```

Non è ancora stata individuata alcuna causa principale. Non sono noti effetti collaterali negativi.

[4621080]

picld condizione di competizione del daemon

Esiste la possibilità che si verifichi una rara condizione di competizione nella sequenza di inizializzazione del daemon `picld` all'avvio di Solaris. Al verificarsi di tale condizione in `/var/adm/messages` verrà visualizzato il messaggio seguente:

```
picld: ptree_create_and_add_prop _fru_parent failed
```

Il daemon `picld` non si avvierà automaticamente se si verifica questa condizione. È richiesto un riavvio manuale del daemon `picld`. Per eseguire questa operazione, attenersi alla procedura descritta di seguito:

Come codice sorgente digitare:

```
# /etc/rcS.d/S95picld stop  
# /etc/rcS.d/S95picld start
```

Si ritiene che la condizione di competizione sia stata evitata a causa di modifiche nel firmware installato; tuttavia il sottostante errore Solaris non è ancora stato corretto.

[4679229]

Dati soglia guasto velocità della ventola mancanti in PICL

La velocità corrente di ciascuna ventola è indicata nella struttura PICL, in corrispondenza del nodo che rappresenta la ventola. Attualmente viene fornita solo una velocità, senza alcuna indicazione delle condizioni della ventola.

Su altre piattaforme invece, oltre ai dati riguardanti la velocità corrente, il sistema indica un valore di velocità al di sotto del quale la ventola deve essere considerata difettosa. Ciò potrebbe essere rappresentato in PICL da una proprietà "LowWarningThreshold" e permetterebbe a client quali `prtdiag` di essere più generici.

[4701099]

Nomi di sistema

Come avviene con tanti altri server Sun, i comandi `prtconf -v` e `uname -a` restituiscono il nome del sistema interno `SUNW,Netra-T12`, mentre i comandi `/usr/platform/sun4u/sbin/prtdiag` e `banner` restituiscono il nome del prodotto, `Sun Fire V1280`.

Non utilizzare le porte Ethernet su scheda in modalità Gigabit half-duplex

Le interfacce Ethernet su scheda non supportano la modalità Gigabit half-duplex (1000HDX). La modalità Gigabit full-duplex è totalmente supportata.

Note sull'hardware

Sensore di incendi di IB_SSC

Come parte del sistema di protezione dalla diffusione delle fiamme, l'unità `IB_SSC` in `Sun Fire V1280/Netra 1280` presenta un sensore di temperatura elevata per attivare immediatamente una procedura mirata a ridurre al minimo la diffusione delle fiamme.

Se questo sensore viene attivato e si apre, sia l'alimentazione principale a 48 V che tutta l'alimentazione per il sistema di raffreddamento all'interno del sistema verranno disattivate, ad eccezione degli alimentatori.

Quando l'alimentazione principale a 48 V viene disattivata per la rilevazione effettuata dal sensore, è probabile che vengano generati molti messaggi di errore, compresi quelli relativi agli alimentatori, alle ventole principali e alle ventole IB. Se il sensore o il cablaggio è danneggiato o rimosso, il sistema reagirà come se si fosse verificato un surriscaldamento a causa della diffusione di fiamme.

La versione corrente del firmware di System Controller non rileva lo stato del sensore e quindi non viene inviato alcun messaggio ai registri. È in sospeso una richiesta per aggiungere un messaggio che indichi lo stato, il malfunzionamento o la rimozione del sensore. Anche se in questo modo i messaggi di errore relativi all'interruzione dell'alimentazione e del raffreddamento continueranno ad apparire, sarà comunque possibile identificarne il motivo nella registrazione.

[4754375]

Vano ventola principale

Nota – Il vano ventola sul lato anteriore del sistema non è un componente con inserimento a caldo e il sistema deve essere utilizzato soltanto con il connettore per il vano ventola fissato alla piattaforma di sostegno mediante il fermo a scorrimento. L'inserimento del connettore a caldo mentre il sistema è alimentato potrebbe causare danni.

Qualora si verifichi un guasto, il firmware interpreterà i segnali di controllo come indicanti una richiesta di accensione da parte dell'interruttore On/Standby. Ciò potrebbe provocare una situazione di raffreddamento insufficiente e, di conseguenza, un arresto del sistema quando viene rilevata una temperatura eccessiva. Questa sequenza potrebbe ripetersi in base alla natura del danno indicato dal segnale di controllo.

[4746124]

Uso di un adattatore DB-25 o DB-9 per una connessione seriale

Assicurarsi che l'adattatore utilizzato esegua le corrette connessioni incrociate indicate nella *Guida alla preparazione del sito e all'installazione di Sun Fire V1280/Netra 1280*.

Cautela nell'uso di schede PCI non approvate da Sun nella piattaforma Sun Fire V1280

Al fine di garantire un funzionamento stabile del sistema, è estremamente importante assicurarsi che ogni scheda PCI e i relativi driver installati in un sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 siano approvati da Sun per l'uso con la piattaforma. Eventuali interazioni tra schede e driver su un bus specifico potrebbero causare potenziali blocchi del sistema o altri esiti negativi se la soluzione scheda/driver non è approvata da Sun.

Per un elenco aggiornato di schede PCI e configurazioni per il sistema Sun Fire V1280/Netra 1280 approvate, contattare il proprio rivenditore Sun autorizzato o il provider di servizi. Per ulteriori informazioni, visitare il sito Web al seguente URL:

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

Alimentazione CC (solo Netra 1280)

Se Netra 1280 è alimentato solo dagli slot di alimentazione PS2 e PS3, possono essere visualizzati alcuni messaggi di stato di errore non corretti.

Il motivo più probabile per cui Netra 1280 può essere eseguito solo dall'alimentazione degli slot PS2 e PS3 è correlato a un problema dei connettori di alimentazione del lato A. In tal caso, è possibile che venga visualizzato un messaggio di stato di errore o un messaggio SEEPROM non corretto relativo alla sorgente di alimentazione o alla scheda di distribuzione dell'alimentazione.

Tali messaggi non influiscono sul funzionamento del sistema e non compaiono dopo il ripristino dell'alimentazione sugli slot PS0 e PS1.

Il formato non corretto dei messaggi di errore è generalmente simile a quelli seguenti.

1. Il messaggio:

```
PS2, hotplug status, PS2, module removed (9,16)
```

seguito da:

```
/N0/PS2: Status is OK  
/N0/PS2, hotplug status, PS2, module inserted (9,17)
```

pochi secondo dopo.

Nota – Entrambi i messaggi PS2 e PS3 possono risultare combinati e gli errori SEEPROM possono essere visualizzati contemporaneamente.

2. Il messaggio:

```
/N0/PS2: Status is Failed
```

seguito da

```
/N0/PS2: Status is OK
```

dopo circa 10 secondi.

3. Il messaggio:

```
/N0/PS2: Status is Degraded
```

seguito da

```
/N0/PS2: Status is OK
```

dopo circa 10 secondi.

4. Il messaggio:

```
Device voltage problem: /N0/PS3 abnormal state for device: 48 VDC 0  
Volt. 0 Value: 0.0 Volts DC  
/N0/PS3, sensor status, over limit (7,1,0x608030b000a0000)
```

seguito da

```
Device voltage stabilized: /N0/PS3 normal operating state: 48 VDC 0  
Volt. 0 Value: 48.0 Volts DC  
/N0/PS3, sensor status, under limit (7,2,0x608030b000a0000)
```

dopo circa 10 secondi.

5. I messaggi SEEPROM simili a:

```
SepromContainer.writeOut: verify error: offset=05b0
expected=00
observed=ff
/N0/PS2: SepromContainer.writeOut:
sun.serengeti.I2cException: verify
error: offset=05b0 expected=00 observed=ff
```

oppure:

```
SepromManufacturing.getIntBcd: malformed Manufacturing data:
java.lang.NumberFormatException: S2 body=<S2> blen=2
/N0/PS2: SepromSection(constructor): Invalid CRC observed=80
expected=79
```

Note sulla nomenclatura

Nomenclatura ce0 e ce1

Il server Sun Fire V1280/Netra 1280 dispone di due interfacce Ethernet su scheda, che risiedono in IB_SSC e funzionano a 10 Mbps, 100 Mbps e 1000 Mbps. Due porte del pannello posteriore con connettori consentono di accedere a queste interfacce.

In alcuni output di software, queste interfacce Ethernet vengono indicate come ce0 e ce1:

- ce è il nome del driver Ethernet.
- 0 e 1 sono numeri di istanza.

