



Sun Fire™ V1280/Netra™ 1280 Produktkommentarer

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

Artikelnr 817-1399-10
Februari 2003, Revidering 03

Skicka kommentarer om dokumentet till: docfeedback@sun.com

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. har immateriella rättigheter beträffande teknik som ingår i den produkt som beskrivs i detta dokument. I synnerhet, och utan begränsning, kan de immateriella rättigheterna gälla ett eller flera av de amerikanska patent som finns upptagna på <http://www.sun.com/> samt ett eller flera ytterligare patent eller väntande patentansökningar i USA och andra länder.

Detta dokument och den produkt det gäller distribueras med licens som begränsar hur du får använda, kopiera, distribuera och dekompilera produkten. Ingen del av produkten eller detta dokument får återges i någon form på något sätt utan tidigare skriftligt tillstånd från Sun och dess eventuella licenstagare.

Tredjepartsprogramvara, inklusive teckensnittsteknologi, är skyddad av upphovsrätt och licensierad av Suns leverantörer.

Delar av produkten kan komma från Berkeley BSD systems, licensierade av University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, som licensierats exklusivt genom X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Suns logotyp, AnswerBook2, docs.sun.com och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Alla SPARC-varumärken används under licens och är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter som bär SPARC-varumärken är baserade på en arkitektur som utvecklats av Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK och Sun™ grafiskt användargränssnitt har utvecklats av Sun Microsystems, Inc. för dess användare och licenstagare. Sun erkänner de banbrytande insatser som Xerox gjort i samband med forskning och utveckling av konceptet med visuella eller grafiska gränssnitt för datorbranschen. Sun innehar en icke-exklusiv licens från Xerox till Xerox Graphical User Interface, en licens som också täcker Suns licenstagare som implementerar grafiska gränssnitt av typen OPEN LOOK och i övrigt uppfyller Suns skriftliga licensavtal.

DOKUMENTATIONEN LEVERERAS I BEFINTLIGT SKICK UTAN NÅGRA SOM HELST GARANTIER. SUN MICROSYSTEMS INC. GARANTERAR TILL EXEMPEL INTE ATT DE BESKRIVNA PRODUKTERNA ÄR I SÄLJBART SKICK, ATT DE ÄR LÄMPLIGA FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL, ELLER ATT DE INTE INKRÄKTAR PÅ ANDRA FÖRETAGS RÄTTIGHETER I DEN MÅN SÅDANA FRÅNSÄGANDEN AV GARANTIER EJ ÄR OLAGLIGA.



Återvinningsbart



Adobe PostScript

Sun Fire V1280/Netra 1280

Produktkommentarer

Denna versionsinformation innehåller särskilda beaktanden, aktuell information och avvikelser i dokumentationen till Sun Fire V1280/Netra 1280-systemet.

Den innehåller följande avsnitt:

- "Tillgänglig online-dokumentation" på sidan 2.
- "Dokumentations-CD" på sidan 2.
- "Systemkrav" på sidan 2.
- "Kommentarer om programvaran" på sidan 5.
- "Kommentarer om maskinvaran" på sidan 11.
- "Kommentarer om begrepp" på sidan 15.

Tillgänglig online-dokumentation

Online-dokumentationen finns på följande webbadress:

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

Där hittar du de senaste versionerna av produktokumentationen.

Dokumentations-CD

Filerna README.TXT och README.PDF på Sun Fire V1280/Netra 1280-dokumentations-CD:n innehåller uppdaterad information om hur du kommer åt online-dokumentationen.

Systemkrav

Sun Fire V1280/Netra 1280-servern kräver operativmiljön Solaris™ 8 2/02 eller en senare Solaris-version som kan hantera den. För att bekräfta att rätt version av operativmiljön har installerats på Sun Fire V1280/Netra 1280-servern kan du granska filen `/etc/release`. Den bör innehålla texten "Solaris 8 2/02" eller numret på en senare kompatibel Solaris-version.

Nödvändiga och rekommenderade korrigeringsfiler

Obs – Vissa korrigeringsfiler finns endast tillgängliga för kontraktskunder. Kontakta närmaste Solution Center om du inte kan hämta korrigeringsfiler från webbplatsen SunSolve Online. Kunder i USA kan ringa 1-800-USA-4SUN.

Nödvändiga/Rekommenderade korrigeringsfiler för alla nivåer av Solaris operativmiljöer

Minsta firmware-nivå för Sun Fire V1280/Netra 1280 är 5.13.0009. Denna firmware-nivå kan komma att uppdateras i framtiden. Dessa uppdateringar kommer att levereras via en korrigeringsfil som kan laddas ner från SunSolve. ID på korrigeringsfilen för sådana firmware-uppdateringar kommer antagligen att vara 113751. Installera den senaste versionen av korrigeringsfil 113751.

TABELL 1 Rekommenderad korrigeringsfil för alla nivåer av Solaris operativmiljöer

Korrigeringsfilens ID	Beskrivning
110208-17	Netra Lights Out Management 2.0-korrigerig*

* Inte nödvändig för Solaris 9 uppdatering 2

Nödvändiga/rekommenderade korrigeringsfiler för operativmiljön Solaris 8, uppdatering 7 2/02

TABELL 2 Nödvändiga korrigeringsfiler för operativmiljön Solaris 8 2/02

Korrigeringsfilens ID	Beskrivning
*112396-02 eller senare	SunOS 5.8: Korrigeringsfil till kommandot <code>/usr/bin/fgrep</code>
*108987-09 eller senare	SunOS 5.8: Korrigeringsfil till kommandona <code>patchadd</code> och <code>patchrm</code>
111883-14 eller senare	Korrigeringsfil till Ethernet-drivrutinen för Solaris

* Du måste installera korrigeringsfilerna 112396 och 108987 innan du installerar en annan korrigeringsfil.

TABELL 3 Nödvändiga korrigeringsfiler för operativmiljön Solaris 8 2/02

Korrigeringsfilens ID	Beskrivning
110460-23 eller senare	SunOS 5.8: Korrigeringsfil för fruid/PICL-instickskort
112336-02 eller senare	Korrigeringsfil till SunVTS™ 4.6
109962-07 eller senare	Korrigeringsfil till den inbyggda programvaran för FC-AL-diskenheten
*111412-09 eller senare	SunOS 5.8: Korrigeringsfil till Sun StorEdge™ Traffic Manager (MPxIO)
*111413-08 eller senare	SunOS 5.8: Korrigeringsfil till <code>luxadm</code> , <code>liba5k</code> och <code>libg_fc</code>

TABELL 3 Nödvändiga korrigeringsfiler för operativmiljön Solaris 8 2/02 (Continued)

Korrigeringsfilens ID	Beskrivning
*111095-10 eller senare	SunOS 5.8: Korrigeringsfil till drivrutinen <code>fctl/fp/fcp/usoc</code>
*111096-04 eller senare	SunOS 5.8: Korrigeringsfil till drivrutinen <code>fcip</code>
*111097-10 eller senare	SunOS 5.8: Korrigeringsfil till drivrutinen <code>qlc</code>

* Korrigeringsfilerna 111412, 111413, 111095, 111096 och 111097 kräver SUNWsan-paketet (SAN Foundation Kit). SUNWsan-paketet går att få från Sun Download Center på följande URL:
<http://www.sun.com/storage/san/>. Från den sidan kan du ladda ner den senaste SAN-versionen av Software/Firmware-uppgraderingen. Installera först SUNWsan-paketet och därefter korrigeringsfilerna 111412, 111413, 111095, 111096 och 111097 i den ordningen. Starta inte om systemet förrän alla paket har installerats.

Obs – Dessa korrigeringsfiler, med undantag för 110460-23 och 112336-02, är bara relevanta om du använder PCI-instickskort.

Uppdatera drivrutinen för ce Ethernet på en installationsserver

Drivrutinen för ce Ethernet till operativmiljön Solaris 8 2/02 har uppdaterats. Om du utför en nätverksinstallation måste du använda korrigeringsfilen 111883-14 eller senare på nätinstallationsavbildningen på installationsservern innan du installerar klientsystemen.

1. Hämta korrigeringsfilen 111883-14 eller senare.

Information om var du hittar korrigeringsfilen finns i "Nödvändiga och rekommenderade korrigeringsfiler" på sidan 2.

2. Använd startbilden på installationsservern. Skriv följande kommando:

```
# patchadd -C <installationsavbildningens_sökväg>/Solaris_8/Tools/Boot/ <korrigeringsfilens_sökväg>
```

3. Starta installationen genom att skriva kommandot `boot net` vid `ok`-prompten på klientsystemet.

4. När installationen är klar använder du korrigeringsfilen 111883-14 eller senare på det nya systemet.

Kommentarer om programvaran

Följande programvaruproblem har identifierats i denna version. I de flesta fall krävs inga särskilda åtgärder. Där det behövs följer sådana anvisningar efter beskrivningen av problemet. Siffrorna inom parentes syftar på problemnummer.

Uppdaterade LOM-paket

LOM-stödet för Sun Fire V1280/Netra 1280-plattformen introducerades i Lights Out Management 2.0-paketet på Solaris Supplemental-CD:n till Solaris 8, uppdatering 7 (02/02). De senaste korrigeringsfilerna för dessa paket finns på SunSolve som korrigeringsfil 110208. Det rekommenderas att den senaste versionen av paket 110208 erhålls från SunSolve och installeras på Sun Fire V1280/Netra 1280 så att de senaste LOM-uppdateringarna kan användas.

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

Problem med den inbyggda programvaran till System Controller

Följande problem har påträffats i den inbyggda programvaran version 5.13.0009 till System Controller. Du kan ta reda på den aktuella versionen genom att skriva kommandot `showsc` vid `lom>`-prompten.

```
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>
```

ScApp-versionsnumret identifierar vilken omarbetsningsversion av den inbyggda programvaran som har installerats. Problemen anges med nummer och beskrivning.

Använda `lom -G`-kommandon för uppdatering av FW-avbildningar från Solaris

I Sun Fire V1280/Netra 1280 finns det två mekanismer som kan användas till att uppdatera systemets inbyggda programvara enligt beskrivning i Sun Fire V1280/Netra 1280 *Systemadministrationshandbok*:

- `flashupdate` från `lom`>-prompten
- `lom -G` från Solaris med verktyget `lom(1m)`

Vi rekommenderar att du använder `flashupdate`-mekanismen istället för `lom -G`.

Det beror på att under vissa omständigheter när `lom -G` körs med firmware version 5.13.0009 kan man göra slut på allt minne i LOM, vilket gör att det inte går att använda LOM-funktionerna mer.

Om det är nödvändigt att använda `lom -G`-mekanismen hellre än `flashupdate` går det att förhindra minnespanik genom att göra följande *innan* man ger `lom -G`-kommandot:

1. Återställ LOM med kommandot `resetsc`:

```
lom>resetsc -y
```

2. Vänta tills `resetsc` har slutförts och fortsätt sedan med `lom -G`-proceduren från Solaris.

Detta återställer det minne som hållits av tidigare startprocedurer från Solaris och säkerställer att tillräckligt med minne finns tillgängligt för att utföra `lom -G`-kommandot.

[4753702]

Maskinvaruåterställning av LOM/System Controller kan orsaka fel på Solarisdomänen

I händelse av ett katastrofartat programvaruproblem på Lights Out Management/System Controller (LOM/SC)-enheten, vilket är extremt sällsynt, finns det en maskinvaru-watchdog som är utformad för att åtgärda det.

Den funktionen övervakar konsolbussaktivitet, trådschemaläggning och I2C-aktivitet. Under förutsättning att alla de här tre aktiviteterna inträffar regelbundet kontaktas maskinvaru-watchdog-funktionen och en timer startas om. Om de inte inträffar kontaktas inte watchdog-funktionen och en maskinvaruåterställning av LOM/SC kommer att ske. Den förväntade sannolikheten att watchdog-funktionens tidsgräns överskrids är väldigt liten.

I de flesta fall då en sådan typ av maskinvaruåterställning av LOM/SC-enheten äger rum kommer inget avbrott på de löpande Solaris-processerna att märkas.

Vid en liten minoritet av LOM/SC-maskinvaruåterställningarna är det dock möjligt att pågående maskinvaruoperationer i systemet avbryts på ett sådant sätt att det orsakar en krasch i Solaris med omstart och återhämtning av systemet som följd.

Den bakomliggande orsaken har undersökts och är klagjord. För närvarande tycks det som om det inte finns något sätt att eliminera risken för att detta sker.

Det finns en programvaruåtgärd som helt och hållet avaktiverar watchdog-funktionen. Den kan implementeras av SunService. En sådan implementering skulle dock kunna medföra risken att LOM/SC hamnar i ett läge som bara kan åtgärdas genom att den externa strömsättningen avbryts och återansluts.

[4804859]

Ethernet-porten till LOM/System Controller ska endast anslutas till säkra nätverk

Eftersom administrationen av Sun Fire V1280/Netra 1280 kan skötas via den seriella porten eller via 10/100 Ethernet-porten på System Controller ska båda portarna hanteras på ett säkert sätt.

Åtkomst till det seriella gränssnittet är enklare att styra med tanke på hur seriella kommunikationer fungerar.

För att minimera potentiella säkerhetsrisker för 10/100 Ethernet-porten på System Controller rekommenderar vi emellertid att du ansluter till ett säkert undernät som är separat från de gigabit Ethernet-portar som är tillgängliga för operativmiljön Solaris.

Om åtkomsten inte styrs på det här sättet är det möjligt att utföra DOS-attacker (denial of service) mot LOM/System Controller via anslutningen till 10/100 Ethernet-porten.

[4722670]

Använda strömbrytaren (På/Standby) vid uppdatering av den inbyggda programvaran

Stäng inte av strömmen till ett systemkort medan den inbyggda programvaran håller på att uppdateras. Det kan leda till att en ogiltig version av den inbyggda programvaran lämnas kvar på kortet. Anvisningarna för uppdateringen i Sun Fire V1280/Netra 1280 *Systemadministrationshandbok* varnar uttryckligen administratörer för detta och rekommenderar att alla kommandon körs på konsolen. Detta förhindrar att en andra administratör stänger av strömmen till ett systemkort medan den inbyggda programvaran uppdateras. Det är dock möjligt att använda strömbrytaren under uppdateringen vilket ger samma effekt som att stänga av strömmen till ett systemkort.

För närvarande finns det ingen mekanism som hindrar strömbrytaren från att användas medan den inbyggda programvaran uppdateras. Detta kommer emellertid att ändras i en framtida version av den inbyggda programvaran.

[RFE 4645195]

Avbrottssekvensen kräver vagnretur efter det att strömmen har slagits på

När strömmen till systemet har slagits på med kommandot `poweron` krävs ytterligare en vagnretur efter avbrottssekvensen (den standardinställda avbrottssekvensen är #.) för att `lom>`-prompten ska visas.

[4645483]

Det första tecknet ignoreras efter vissa påslagningssekvenser

Efter påslagning av systemet via strömbrytaren (På/Standby) och efter omstart till OpenBoot PROM eller Solaris kan det förefalla som om det första tecknet du skriver (men inga av de påföljande tecknen) ignoreras. I själva verket skickas tecknet till LOM-skalet. Det kan uppfattas som om konsolinloggningen misslyckas eller som om kommandot vid OBP-prompten blir felaktigt. Problemet syns även efter omstart av systemet från System Controller när en processor har nått för hög temperatur.

Du kan undvika problemet genom att göra en vagnretur innan du börjar skriva vid OBP-prompten eller konsolinloggningsprompten när systemet startar.

[4731349]

bootmode forth fungerar bara vid påslagning

Argumentet `forth` till kommandot `bootmode` fungerar bara när systemet startas från standbyläge, inte under omstart så som beskrivs i *Sun Fire V1280/Netra 1280 System Controller Command Reference Manual*.

[4748606]

Stänga av ett CPU/minneskort som inte godkänns vid kopplingstestet

Ett CPU/minneskort som inte klarar kopplingstestet kan hindra kommandot `poweron` från att strömsätta hela systemet.

Som en provisorisk lösning innan det skadade CPU/minneskortet kan bytas ut isolerar du kortet från systemet med följande kommandosekvens vid `lom>`-prompten i System Controller:

```
lom>poweroff
.
.
lom>disablecomponent SBx
.
.
lom>resetsc -y
```

Därefter bör kommandot `poweron` fungera.

[4716913]

Systemet svarar inte på en begäran om avstängning från lom>-prompten.

Det här problemet har bara påträffats vid några få tillfällen vid belastningstest av LOM/System Controller med flera LOM `poweron`- och LOM `shutdown`-kommandon i följd.

Om problemet inträffar kan systemet stängas av med följande kommando:

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

[4755325]

Solaris-problem

Meddelandet Interrupt Level 4 Not Serviced

I vissa situationer kan följande meddelande förekomma i `/var/adm/messages` i kombination med Solaris 8, uppdatering 7 (02/02):

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

Det har ännu inte identifierats något skäl till meddelandet. Det finns inga kända negativa bieffekter.

[4621080]

picld-demonen sätts i race-tillstånd

I sällsynta fall kan det uppstå ett race-tillstånd under initieringssekvensen av Solaris picld-demonen då Solaris startas. Tillståndet medför att följande meddelande visas i `/var/adm/messages`:

```
picld: ptree_create_and_add_prop _fru_parent failed
```

picld-demonen startas inte automatiskt i det här tillståndet. I sådana fall måste den startas om manuellt. Gör så här:

Skriv följande som root:

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

Det är sannolikt att race-tillståndet har gått att undvika genom ändringar i den installerade inbyggda programvaran. Det underliggande felet i Solaris har emellertid inte åtgärdats ännu.

[4679229]

Gränsvärdesdata för felaktig fläkthastighet saknas i PICL

Den aktuella hastigheten hos varje fläkt anges i PICL-trädet, vid den nod som motsvarar fläkten. För närvarande anges bara en enda hastighet, utan information om fläktens status.

På andra plattformar anges både den aktuella hastigheten och den hastighet som fläkten inte bör understiga för att fungera. I PICL skulle detta kunna visas med en "LowWarningThreshold"-egenskap, vilket skulle tillåta klienter som exempelvis `prtdiag` att vara mer generiska.

[4701099]

Systemnamn

Precis som på många andra Sun-serverar ger kommandona `prtconf -v` och `uname -a` det interna systemnamnet `SUNW,Netra-T12`, medan kommandona `/usr/platform/sun4u/sbin/prtdiag` och `OBP banner` ger det rätta produktnamnet: `Sun Fire V1280`.

Använd inte de inbyggda Ethernet-portarna med Gigabit halvduplexläge

De inbyggda Ethernet-gränssnitten kan inte hantera Gigabit halvduplexläge (1000HDX). Däremot kan Gigabit fullduplexläge hanteras fullt ut.

Kommentarer om maskinvaran

IB_SSC-brandsäkring

Som en del av flamskyddssystemet har `IB_SSC` i Sun Fire V1280/Netra 1280 en högttemperatursensor som endast löses ut en gång och som omedelbart träder i funktion i syfte att förhindra att en brand sprider sig.

Om sensorn löser ut och öppnas kommer huvudströmförsörjningen på 48 V och alla kylfläktar i systemet utom fläktarna i nätdelarna att stängas av.

När huvudströmförsörjningen på 48 V stängs av på grund av att sensorn utlöses kommer många felmeddelanden att genereras, även för nätdelarna, huvudfläktarna och IB-fläktarna. Om sensorn eller kablagen skadas eller tas bort reagerar systemet på samma sätt som om det drabbats av kraftig övertemperatur som exempelvis vid en brand.

Den nuvarande versionen av den inbyggda programvaran för System Controller känner inte av sensorns status. Därför skickas inget meddelande till loggarna. Det har framkommit önskemål om att ett meddelande bör läggas till som meddelar om sensorn fungerar, har slutat fungera eller har tagits bort. Det skulle inte eliminera de felmeddelanden som har att göra med förlust av kraftförsörjning eller kylning, men skulle ändå ge en förklaring till att de visas i loggen.

[4754375]

Huvudfläktfack

Obs – Fläktfacket på systemets framsida är inte av hotplug-typ. Systemet får bara användas när kontakten på fläktfacket är fastlåst med spärren på bottenplattan. Om du ansluter kontakten medan systemet är påslaget kan maskinvaran skadas.

Vid en skada kan det hända att den inbyggda programvaran tolkar signaler som en begäran om strömtillförsel från strömbrytaren. Det kan medföra otillräcklig kylning, vilket i sin tur kan göra att systemet stängs av om temperaturen blir för hög. Sekvensen kan upprepas beroende på typen av skada på kontrollsignalen.

[4746124]

Använda en DB-25- eller DB-9-adapter med en seriell anslutning

Kontrollera att adaptorn ger korrekta korskopplingar enligt listan i Sun Fire V1280/Netra 1280 *Handbok för förberedelse av installationsplats samt installation*.

Varning för användning av PCI-kort som inte uttryckligen godkänts av Sun för plattformen Sun Fire V1280

För att systemet ska fungera perfekt är det mycket viktigt att du kontrollerar att alla PCI-kort och tillhörande drivrutiner som installeras på ett Sun Fire V1280/Netra 1280-system har godkänts av Sun för användning med plattformen. Växelverkan mellan kort och drivrutiner på en specifik buss kan leda till systemkrascher eller få andra negativa konsekvenser om kombinationen av kort och drivrutiner inte har godkänts av Sun.

Kontakta en auktoriserad Sun-återförsäljare eller representant om du vill få en aktuell lista över godkända PCI-kort och konfigurationer till Sun Fire V1280/Netra 1280-systemet. Mer information finns på följande webbplats:

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

Endast Netra 1280: strömförsörjning för likström

Om Netra 1280 bara får ström från strömförsörjningsuttagen PS2 och PS3 kan det innebära att man får felaktiga felmeddelanden.

Den mest sannolika anledningen till att Netra 1280 skulle köras endast från strömkällor i PS2 och PS3 är avbrott i A-sidans strömtillförsel. Om detta händer så kan det visas ett enstaka felaktigt felmeddelande eller SEEPROM-meddelande som har med strömförsörjningen eller distributionskortet att göra.

Dessa påverkar inte systemets funktion och kommer inte att visas när strömmen väl har återställts till PS0 och PS1.

Formatet på de felaktiga felmeddelandena kan se ut som något av de följande.

1. Meddelandet:

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

följt av:

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

några sekunder senare.

Obs – Både PS2- och PS3-meddelanden kan blandas och SEEPROM-fel kan visas samtidigt.

2. Meddelandet:

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

följt av

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

ungefär 10 sekunder senare.

3. Meddelandet:

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

följt av

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

ungefär 10 sekunder senare.

4. Meddelandet:

```
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)
```

följt av

```
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)
```

ungefär 10 sekunder senare.

5. SEEPROM-meddelanden liknande:

```
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
```

eller:

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

Kommentarer om begrepp

ce0 och ce1

Servern Sun Fire V1280/Netra 1280 är utrustad med två inbyggda Ethernet-gränssnitt som sitter på IB_SSC. Dessa arbetar med hastigheterna 10 mbps, 100 mbps och 1 000 mbps. Anslutning till de båda gränssnitten sker via två portar med RJ-45-kontakter på den bakre panelen.

I vissa utdata från programvaran kallas Ethernet-gränssnitten för ce0 och ce1:

- ce är namnet på Ethernet-drivrutinen.
- 0 och 1 är instansnummer.

