



Fast programvara för Sun Fire™ Entry-Level Midrange-system 5.17.0 Versionsinformation

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Artikelnr 817-6178-10
April 2004, version A

Lämna kommentarer om det här dokumentet på: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 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, docs.sun.com, Java, OpenBoot, Sun Fire, SunStorEdge 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

Innehåll

| | |
|--|---|
| Funktioner som introduceras i version 5.17.0 | 1 |
| Automatisk diagnostisering och domänåterställning | 2 |
| Domändiagnoshändelser | 2 |
| Status för komponentplacering | 3 |
| Varaktig loggning | 3 |
| Showerrorbuffer | 3 |
| Korttyper som kan användas | 4 |
| Kommandon som modifierats i 5.17.0 | 4 |
| Dokumentation om Sun Fire Entry-Level Midrange-system (E2900/V1280/Netra 1280) | 5 |
| Allmän information | 5 |
| Versionskrav för Entry-Level Midrange-system | 5 |
| Kompatibilitet för fast programvara | 6 |
| Kända begränsningar för Sun Fire Entry-Level Midrange-system | 6 |
| Svår domänlåsning efter flera körningar av kommandot <code>reset-all</code> vid OK-prompten (Bugg-ID 4951098) | 7 |
| Systemfönsterinmatning återupptas inte efter misslyckad keyswitch (Bugg-ID 4992950) | 7 |
| Felhändelser rapporteras efter att en automatisk återställning har påbörjats (Bugg-ID 4985737) | 7 |

Upprepningar av meddelandet "The error buffer is full"
kan skriva över varaktiga loggar (Bugg-ID 4987854) 8

Meddelandet "The error buffer is full" gäller inte
(Bugg-ID 5011243) 8

Fast programvara för Sun Fire Entry-Level Midrange-system 5.17.0 Versionsinformation

I det här dokumentet finns information om nya och förbättrade funktioner, samt aktuell information, för version 5.17.0 av den fasta programvaran till systemen Sun Fire E2900/V1280/Netra 1280.

Dokumentet innehåller följande ämnen:

- Funktioner som introduceras i version 5.17.0
- Allmän information
- Kända begränsningar för Sun Fire Entry-Level Midrange-system

Funktioner som introduceras i version 5.17.0

Från och med version 5.17.0 har den fasta programvaran funktioner för både Sun Fire midrange-system (E6900/E4900/6800/4810/4800/3800) och Sun Fire entry-level midrange-system (E2900/V1280/Netra 1280). I det här avsnittet ges en kortfattad beskrivning av de nya funktionerna i version 5.17.0 för Sun Fire entry-level midrange-system.

Automatisk diagnostisering och domänåterställning

Följande funktioner för diagnostisering och domänåterställning är aktiverade som standard:

- Motor för automatisk diagnostisering (AD)

AD-motorn känner av och diagnostiserar maskinvarufel som påverkar tillgängligheten för en plattform och tillhörande domäner. AD-motorn analyserar maskinvarufel och identifierar de utbytbara enheter (FRU) som är associerade med maskinvarufelet. AD-motorn registrerar diagnosinformationen för de påverkade komponenterna och underhåller den som en del av komponenthälsostatusen (CHS).

Den automatiska diagnosinformationen rapporteras som AD-händelsemeddelanden. När du ser ett händelsemeddelande om automatisk diagnos kontaktar du din tjänsteleverantör så att lämplig serviceåtgärd kan vidtas.

- Automatisk återställning av stoppade domäner

Efter den automatiska diagnostiseringen kommer domäner som stoppats på grund av maskinvarufel att startas om automatiskt. Om möjligt avaktiveras (avkonfigureras) även de komponenter som är kopplade till maskinvarufelet.

- Automatisk återställning av system som läser sig

I systemstyrenheten kontrolleras automatiskt om domäner läser sig, t.ex. om de inte svarar på avbrott eller om hjärtslag stannar inom en given timeout-period. När en läsningsparameter i kommandot `setupdomain` är satt till återställning utförs en externt initierad återställning (XIR) automatiskt i systemstyrenheten och den lästa domänen startas om.

Mer information finns i kapitlet om diagnostisering och domänåterställning i *Administrationshandbok för Sun Fire Entry-Level Midrange-system*.

Domändiagnoshändelser

Vissa maskinvarufel identifieras av Solaris operativmiljö och rapporteras av systemstyrenheten med början i version 5.17.0. systemstyrenheten gör följande:

- Registrerar och underhåller informationen för de påverkade domänresurserna som en del av komponentens hälsostatus.
- Rapporterar den här informationen via DOM-händelsemeddelanden (domändiagnos) som visas vid domänsystemfönstret eller i filen `/var/adm/messages`.

Nästa gång som POST körs granskar POST hälsostatusen för berörda resurser och, om det går, avkonfigurerar lämplig resurs från systemet.

Mer information finns i *Administrationshandbok för Sun Fire Entry-Level Midrange-system*.

Status för komponentplacering

Den fysiska placeringen av en komponent, t.ex. kretsplatser för CPU/minnen eller platser för I/O-enheter, kan användas till att hantera maskinvaruresurser som är konfigurerade i systemet. En komponentplacering har antingen statusen aktiverad eller avaktiverad, och det här anges som status för komponentplacering. Du kan ändra statusen för en komponentplacering med kommandot `setls`. Det här kommandot ersätter kommandona `disablecomponent` och `enablecomponent`, som tidigare användes till att aktivera och avaktivera komponenter.

Sun rekommenderar att du använder kommandot `setls` istället för kommandona `disablecomponent` och `enablecomponent`, även om de fortfarande kan användas i 5.17.0.

Varaktig loggning

I midrange-system som är konfigurerade med utökade minneskontroller (SC V2) behålls systemfelmeddelanden och vissa typer av meddelandeloggar i varaktig lagring. Du kan avgöra om ditt system är konfigurerat med SC V2 genom att köra kommandot `showsc`. Ett exempel på utdata från `showsc` finns i beskrivningen av kommandot i *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*.

- Varaktiga systemfelmeddelanden kan visas med hjälp av kommandot `showerrorbuffer [-p [-n nnn]]`, där *nnn* står för det sista meddelandennummer i loggen som ska visas.
- De varaktiga loggarna kan visas med hjälp av kommandot `showlogs [-p [-f filter][-n nnn]]`, där *filter* anger typen av meddelandelogg och *nnn* står för det sista meddelandennummer i loggen som ska visas.

Informationen som visas kan användas av tjänsteleverantören vid felsökning. Mer information om meddelandeloggar och systemfelmeddelanden finns i *Administrationshandbok för Sun Fire Entry-Level Midrange-system* och i beskrivningarna av kommandona `showerrorbuffer` och `showlogs` i *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*.

Showerrorbuffer

Sun Fire entry-level midrange-system innehåller följande:

- Samtliga entry-level midrange-system har en dynamisk buffert för visning av felmeddelanden (`showerrorbuffer`), som används till lagring på kort sikt. När systemfel lagras i meddelandeloggbufferten rensas systemfelposter automatiskt från den dynamiska bufferten (`showerrorbuffer`) om det behövs mer utrymme i bufferten.

- Entry-level midrange-system med SC V2 har både dynamiska och varaktiga buffertar. I den varaktiga bufferten för visning av felmeddelanden (showerrorbuffer) fångas de systemfel som inträffar, och där lagras systemfelposterna tills bufferten är full. När den varaktiga bufferten för visning av felmeddelanden (showerrorbuffer) är full kommer eventuella nya felposter att skriva över de befintliga posterna i bufferten, med början vid de inledande posterna i bufferten.

Korttyper som kan användas

Versionen 5.17.0 har funktioner för följande:

- Utökade minneskontroller – De här korten identifieras som SC V2 i utdata för kommandona `showboards` och `showsc`. Mer information om att ersätta systemstyrenhetskort med SC V2 finns i *Administrationshandbok för Sun Fire Entry-Level Midrange-system* (817-5232) och i *Sun Fire System Controller Board, Version 2 (Enhanced Memory) Installation Guide* (817-4121).
- UltraSPARC™ IV CPU/minneskort – Information om att uppgradera system med UltraSPARC IV CPU/minneskort finns i *Sun Fire E2900/V1280 and Netra 1280 Systems CPU/Memory Board Upgrade Requirements Guide* (817-5952) och *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems CPU/Memory Board Installation Guide* (816-2675).

Kommandon som modifierats i 5.17.0

Följande SC-kommandon har ändrats i 5.17.0:

- `setls` – Har lagts till. Ersätter kommandona `enablecomponent` och `disablecomponent`.
- `enablecomponent` – Rekommenderas inte men kan fortfarande användas. Använd istället kommandot `setls`.
- `disablecomponent` – Rekommenderas inte men kan fortfarande användas. Använd istället kommandot `setls`.
- `setupnetwork` – Tillägg till attributet `Connection type`. Som standard är fjärranslutningstypen `telnet` avaktiverad.
- `shownetwork` – Tillägg till attributet `Connection type`.
- `showerrorbuffer [-p [-n nnn]]` – Nya alternativ som du kan använda till att visa varaktiga systemfel (förutsatt att du har SC V2).
- `showlogs [-p [-f filter][-n nnn]]` – Nya alternativ som du kan använda till att visa varaktiga meddelandeloggar (förutsatt att du har SC V2).

Mer information om de här kommandona finns i beskrivningarna av dem i *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*.

Dokumentation om Sun Fire Entry-Level Midrange-system (E2900/V1280/Netra 1280)

- *Administrationshandbok för Sun Fire Entry-Level Midrange-system* (artikelnummer 817-6169-10)
- *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual* (artikelnummer 817-5232-10)
- *Fast programvara för Sun Fire Entry-Level Midrange-system 5.17.0 Versionsinformation* (artikelnummer 817-6178-10)

Allmän information

Versionskrav för Entry-Level Midrange-system

För Sun Fire E2900-system krävs fast programvara av version 5.17.0 eller senare, samt operativsystemet Solaris 8 2/04 eller Solaris 9 4/04 som lägsta Solaris-version.

TABELL 1 Minimikrav på fast programvara och operativsystem för Entry-Level Midrange-system

| Sun Fire E2900-system | Sun Fire V1280/Netra 1280-system | Solaris 8 OS | Solaris 9 OS |
|--------------------------|----------------------------------|----------------|----------------|
| 5.17.0, fast programvara | 5.17.0, fast programvara | Solaris 8 2/04 | Solaris 9 4/04 |
| | 5.13.001x, fast programvara | Solaris 8 2/02 | Solaris 9 4/03 |

Obs – Sun Fire E2900-system och system som innehåller UltraSPARC IV-kort måste ha fast programvara av version 5.17.0 eller senare. Tidigare versioner av den fasta programvaran har inte funktioner för UltraSPARC IV CPU/minneskort. Entry-Level midrange-system med SC V2 (men utan UltraSPARC IV CPU/minneskort) kan nedgraderas från version 5.17.0 till 5.13.001x av den fasta programvaran, men tänk på att tidigare versioner inte har de funktioner som introduceras i version 5.17.0.

Kompatibilitet för fast programvara

Du bör uppgradera samtliga systemkort och systemstyrenheten med samma version av den fasta programvaran i kompatibilitetssyfte. Så här uppgraderar du ett system med version 5.13.x av den fasta programvaran till version 5.17.x:

1. Uppgradera den fasta programvaran på SC:

```
flashupdate -y -f <url> scapp rtos
```

2. Uppgradera systemkortet:

```
flashupdate -y -f <url> systemboards
```

När uppgraderingen är klar avaktiverar du Solaris-miljön om den är aktiv, och använder kommandot `poweroff` till att slå av strömmen till samtliga kort. Sedan använder du kommandot `poweron` till att aktivera Solaris-miljön på nytt.

På ungefär samma sätt nedgraderar du ett system med version 5.17.x av den fasta programvaran till version 5.13.x. Använd samma tvåstegsproceduren som beskrivs ovan, avaktivera Solaris-miljön, kör kommandot `poweroff` och sedan kommandot `poweron`, i den ordning som beskrivs.

Sun Fire E2900-system (och andra system som innehåller UltraSPARC IV-kort) måste ha fast programvara av version 5.17.0 eller senare. Tidigare versioner av den fasta programvaran har inte funktioner för UltraSPARC IV CPU/minneskort.

Detaljerade instruktioner om att uppgradera fast programvara finns i *Administrationshandbok för Sun Fire Entry-Level Midrange-system*. Den här handboken innehåller dessutom instruktioner för nedgradering till en tidigare version av den fasta programvaran.

Kända begränsningar för Sun Fire Entry-Level Midrange-system

I det här avsnittet beskrivs endast de fel som potentiellt har betydande påverkan. I README-filen finns samtliga fel med, inklusive de som endast är synliga internt hos Sun.

Svår domänläsning efter flera körningar av kommandot `reset-all` vid OK-prompten (Bugg-ID 4951098)

Om du kör kommandot `reset-all` flera gånger efter varandra på OBP-nivå kan domänen läsa sig.

Lösning: Kör inte kommandot `reset-all` flera gånger efter varandra.

Systemfönsterinmatning återupptas inte efter misslyckad keyswitch (Bugg-ID 4992950)

Om ett fel inträffar medan domänen är aktiv, och resultatet av felet är att samtliga CPU-enheter i datorn slutar att fungera, visas följande meddelande för användare som är anslutna till SC-systemfönstret:

```
lom: No usable Cpu board in the domain.
```

SC-systemfönstret slutar sedan att reagera på inmatning från användarna.

Lösning: Stäng av och slå på systemet så börjar SC att reagera på indata från användaren igen.

Felhändelser rapporteras efter att en automatisk återställning har påbörjats (Bugg-ID 4985737)

När ett automatiskt diagnosmeddelande [AD] visas fortsätter efterföljande felmeddelanden om domänen att visas även efter meddelandet om att den automatiska domänåterställningen har skett.

Lösning: När det första AD-meddelandet har visats, samt meddelandet om att den automatiska domänåterställningen har skett, bortser du från efterföljande felmeddelanden för domänen.

Upprepningar av meddelandet "The error buffer is full" kan skriva över varaktiga loggar (Bugg-ID 4987854)

När den dynamiska bufferten för visning av felmeddelanden är full (innehåller 100 felposter), kan meddelandet "The error buffer is full" visas upprepade gånger i den varaktiga loggen för system med SC V2, och då skriva över systemfel som lagras i den varaktiga bufferten.

Lösning: Ingen.

Meddelandet "The error buffer is full" gäller inte (Bugg-ID 5011243)

Eftersom varje fel i den dynamiska bufferten för visning av felmeddelanden tolkas och rapporteras till meddelandeloggbufferten behöver inte de här felen behållas i den dynamiska bufferten längre. De här felen tas bort från bufferten när det behövs utrymme till nya fel. Det innebär att det här meddelandet inte gäller.

Lösning: Det här meddelandet påverkar inte domän- eller plattformsoperationer. Bortse från meddelandet. Däremot kan det här meddelandet fylla den varaktiga bufferten för visning av felmeddelanden. Se även Bugg-ID 4987854.