

# Installationshandbok för SPARC<sup>®</sup> Enterprise T2000

Handbokens kod: C120-E376-01SV Artikelnr. 875-4131-10 Maj 2007 Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

FUJITSU LIMITED har lämnat tekniska kommentarer och granskat delar av materialet.

Sun Microsystems, Inc. och Fujitsu Limited innehar eller kontrollerar båda immateriella tillgångar med koppling till de produkter och den teknik som beskrivs i detta dokument. Sådana produkter, teknik och detta dokument skyddas av upphovsrått, patent och andra lagar och internationella avtal rörande immateriell egendom. De immateriella rättigheter som tillhör Sun Microsystems, Inc. och Fujitsu Limited i dessa produkter, denna teknik och detta dokument innefattar, utan begränsning, ett eller flera av de patent som anges på http://www.sun.com/patents och ett eller flera ytterligare patent eller patentansökningar i USA och i andra länder.

Detta dokument och den produkt och den teknik det avser distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering därav. Ingen del av berörda produkter eller tekniker får kopieras på något sätt, utan skriftlig tillåtelse från Fujitsu Limited eller Sun Microsystems, Inc. och deras licensgivare (om sådana finnes). Det faktum att du bereds tillgång till detta dokument innebär ingen överlåtelse av rättigheter eller utdelande av licens, uttalat eller underförstått, avseende berörda produkter eller tekniker. Dokumentet innehåller inte och utgör inte något som helst form av åtagande från Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. eller något systerbolag.

Detta dokument och den produkt och den teknik som beskrivs i dokumentet kan innefatta immateriella tillgångar från tredje part, som skyddas av upphovsrätt och/eller har licensierats från leverantörer till Fujitsu Limited och/eller Sun Microsystems, Inc., inklusive programvara och tekensnittsteknik.

I enlighet med villkoren i GPL eller LGPL finns en kopia av källkod som licensieras under GPL respektive LGPL att tillgå på slutanvändarens begäran. Kontakta Fujitsu Limited eller Sun Microsystems, Inc.

Paketet kan omfatta material från tredje part.

Delar av denna produkt kan härröra från Berkeley BSD-system, för vilka Sun har licenser från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, exklusivt licensierat via X/Open Company Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, Java, Netra, Solaris, Sun StorEdge, docs.sun.com, OpenBoot, SunVTS, Sun Fire, SunSolve, CoolThreads, J2EE och Sun är varumärken eller registrerade varumärken för Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

Fujitsu och Fujitsu-logotypen är registrerade varumärken för Fujitsu Limited.

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

SPARC64 är ett varumärke för SPARC International, Inc., som Fujitsu Microelectronics, Inc. och Fujitsu Limited använder under licens-

De grafiska användargränssnitten i OPEN LOOK och från Sun™ har utvecklats av Sun Microsystems Inc för användare och licenstagare. Sun erkänner Xerox banbrytande insatser inom forskningen om, och utvecklingen av, begreppet visuellt eller grafiskt användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox avseende Xerox grafiska användargränssnitt, vilken också omfattar Suns licenstagare vilka utvecklar grafiska användargränssnitt enligt OPEN LOOK, och i övrigt uppfyller Suns skriftliga licensavtal.

United States Government Rights - Commercial use. U.S. Government users are subject to the standard government user license agreements of Sun Microsystems, Inc. and Fujitsu Limited and the applicable provisions of the FAR and its supplements.

Frånsägelse av ansvar: De enda garantier som lämnas av Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. eller något systerbolag till någon av dessa, i samband med detta dokument eller någon produkt eller annan teknik som beskrivs här är sådana som uttryckligen ges enligt licensavtalet för den levererade produkten eller tekniken. FÖRUTOM I DE FALL DÄR DET ANGES I ETT SÅDANT AVTAL GÖR FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. OCH DERAS SYSTERBOLAG INGA ÅTAGANDEN OCH LÄMNAR INGA GARANTIER AV NÅGOT SLAG (UTTALADE ELLER UNDERFÖRSTÅDDA) RÖRANDE EN SÅDAN PRODUKT ELLER TEKNIK ELLER DETTA DOKUMENT. DESSA LEVERERAS I BEFINTLIGT SKICK OCH VARJE UTTALAT ELLER UNDERFÖRSTÅTT VILLKOR, ÅTAGANDE ELLER GARANTI, INKLUSIVE, MEN EJ BEGRÄNSAT TILL, NÅGON UNDERFÖRSTÅDD GARANTI RÖRANDE SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR VISST SYFTE ELLER FRÅNVARO AV INTRÅNG PÅ ANDRAS RÄTTIGHETER FRÅNSÄGS, FÖRUTOM I DE FALL SÅDANA FRÅNSÄGELSER ÄR OGILTIGA ENLIGT LAG. Förutom i sådana fall då detta uttryckligen anges i sådant avtal skall Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. och deras systerbolag, i den utsträckning detta är möjligt enligt lag, sakna varje typ av juridiskt skadeansvar gentemot tredje part rörande förlorad intäkt eller vinst, förlorade data eller verksamhetsavbrott, samt för varje typ av indirekt, speciell, orsakad skada eller följdskada, även om man vid tidpunkten varit medveten om risken för sådan skada.

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.



### Innehåll

### Förord xi

1.

# Förbereda installationen 1 Nödvändiga verktyg och tillbehör 2 Installera tilllvalskomponenter 2 Försiktighetsåtgärder mot skador från statisk elektricitet 2 Installationsöversikt 3 Information om dataportar och kablage 5 Placering av portar 5 Information om kablage 6 Information om skenrälssatserna 7 Säkerhetsföreskrifter 9

### 2. Installera servern 11

Rackinstallation av servern 11

- ▼ Så här installerar du skenrälssatserna 12
- ▼ Så här installerar du kabelhanteringssatsen 19
- ▼ Så här kontrollerar du att skenrälsarna och CMA fungerar 22

Montera loss servern 24

Ansluta kablar till servern 25

Placering av kontakter 25

- ▼ Gör så här för att ansluta Ethernet-nätverkskablar 26
- ▼ Gör så här för att ansluta till SC-serieporten för hantering 27
- ▼ Gör så här för att ansluta till SC-nätverksporten för hantering 28

Elkablar för nätström 29

TTYA-serieporten 29

USB-portar 30

Kabelhantering med CMA 30

- ▼ Så här öppnar eller stänger du ett kabelspänne 30
- ▼ Så här flyttar du ett kabelspänne 31

### 3. Slå på systemet 33

Slå på systemet för första gången 33

Översikt till att slå på systemet 33

Systemfönstret 33

ALOM CMT-systemstyrenheten 34

Lösenord 34

▼ Gör så här för att slå på systemet för första gången 34

Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering 37

Logga in till systemstyrenheten 37

- Gör så här för att logga in till styrenheten för systemet med serieporten för hantering 38
- Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering 39
- ▼ Gör så här för att starta om systemstyrenheten 41
- Gör så här för att logga in till systemstyrenheten med nätverksporten för hantering 43

Använda systemstyrenheten för vanliga åtgärder 43

- ▼ Gör så här för att slå på systemet 43
- ▼ Så här ansluter du till värdsystemets systemfönster 44
- ▼ Gör så här för att initiera systemet normalt 44

Starta operativsystemet Solaris 46

- ▼ Gör så här för att starta operativsystemet Solaris 46
- ▼ Så här startar du om systemet 47
- ▼ Gör så här för att stänga av och slå på systemet 47

Kontrollera systemets funktionalitet 48

### A. Uppdatera den fasta programvaran 49

Uppdatera den fasta programvaran 49

- ▼ Gör så här för att uppdatera den fasta programvaran 49
- B. Välja startenhet 53
  - ▼ Så här väljer du startenhet 53

Index 55

# Figurer

FIGUR 1-1	SPARC Enterprise T2000 1
FIGUR 1-2	Komponenter på baksidan 5
FIGUR 1-3	USB-portar på framsidan 5
FIGUR 1-4	Delarna i en skenrälssats 7
FIGUR 1-5	Placering av låsen i skenrälssatsen 8
FIGUR 2-1	Låsa upp skenrälssatsen 12
FIGUR 2-2	Placering av frigöringsknappen för monteringskonsolen 13
FIGUR 2-3	Låsa upp skenrälsens mittdel 14
FIGUR 2-4	Fästa en monteringskonsol vid chassit 15
FIGUR 2-5	Montera en skenräls 16
FIGUR 2-6	Använda verktyget för skenrälsutrymme för att justera avståndet mellan skenrälsarna 17
FIGUR 2-7	Montera chassit på skenrälsarna 18
FIGUR 2-8	Föra in CMA-rälsutskottet i vänster skenräls bakre ände 19
FIGUR 2-9	Montora don into CMA kontakton 20
FIGUR 2-10	Fästa den yttre CMA-kontakten 21
FIGUR 2-10 FIGUR 2-11	Fästa den yttre CMA-kontakten 21 Montera vänster sida av skenrälsen 22
FIGUR 2-10 FIGUR 2-11 FIGUR 2-12	Fästa den yttre CMA-kontakten 21 Montera vänster sida av skenrälsen 22 Låsa upp skenrälssatsen 23
FIGUR 2-10 FIGUR 2-11 FIGUR 2-12 FIGUR 2-13	Fästa den yttre CMA-kontakten 21 Montera vänster sida av skenrälsen 22 Låsa upp skenrälssatsen 23 Frigöringsknapp för skenräls 24
FIGUR 2-10 FIGUR 2-11 FIGUR 2-12 FIGUR 2-13 FIGUR 2-14	Fästa den yttre CMA-kontakten 21 Montera vänster sida av skenrälsen 22 Låsa upp skenrälssatsen 23 Frigöringsknapp för skenräls 24 Komponenter på baksidan 25

- FIGUR 2-16 Nätverksanslutningar för Ethernet 26
- FIGUR 2-17 Systemstyrenhetens seriella anslutning 27
- FIGUR 2-18 Systemstyrenhetens nätverksanslutning 28
- FIGUR 2-19 Serieport 29
- FIGUR 2-20 Öppna ett kabelspänne 30
- FIGUR 2-21 Ta loss ett kabelspänne 31
- FIGUR 2-22 Montera eller flytta ett kabelspänne 32
- FIGUR 3-1 Strömkontakter på bakpanelen 35

### Tabeller

- TABELL 1-1 Överföringshastigheter för Ethernet 6
- TABELL 3-1 Karta över enheter, OpenBoot-sökvägar och placering 45

### Förord

Installationsguiden för SPARC T2000 Server innehåller instruktioner, bakgrundsinformation och referensmaterial som hjälper dig att installera en SPARC Enterprise T2000 server.

Installationsinstruktionerna i detta dokument utgår ifrån att du är systemadministratör med erfarenhet av operativsystemet Solaris™ (Solaris OS).

Obs – Samtliga komponenter får endast installeras av behöriga servicetekniker.

# FÖR SÄKER ANVÄNDNING

Denna handbok innehåller viktig information om användningen och hanteringen av denna produkt. Läs handboken noggrant. Fäst särskild vikt vid avsnittet "Om säkerhet". Använd produkten i enlighet med instruktionerna och informationen i denna handbok. Ha handboken nära till hands.

Fujitsu gör sitt allra bästa för att användare och tredje parter inte ska få några fysiska eller andra skador. Använd produkten i enlighet med denna handbok.

# Handbokens upplägg

Denna handbok är organiserad enligt följande:

KAPITEL 1 Installationsförberedelser

Innehåller en översikt av installationsprocessen för SPARC Enterprise T2000servern.

KAPITEL 2 Installation av servern

Innehåller instruktioner för rackinstallation av SPARC Enterprise T2000-servern.

KAPITEL 3 Att starta systemet

Innehåller instruktioner för att konfigurera och starta servern samt för installation av ytterligare mjukvara.

APPENDIX A Att uppdatera fast programvara i servern

Innehåller instruktioner för att uppdatera fast programvara I systemets styrenhet och i värd.

APPENDIX B Att välja startenhet

Innehåller instruktioner för att välja startenhet.

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Innehåller nyckelord och sidnummer för referens så att läsaren enkelt kan leta igenom de olika avsnitten i denna användarhandbok.

### Relaterad dokumentation

De senaste versionerna av handböckerna för SPARC Enterprise Series finns på följande webbsidor:

Global sajt

http://www.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/

För Japan

http://primeserver.fujitsu.com/sparcenterprise/manual/

Titel	Beskrivning	Artikelnummer
Produktinformation för SPARC Enterprise T2000	Information om de senaste uppdateringarna och versionerna	C120-E374
Installationsplanering för SPARC Enterprise T2000	Serverns specifikationer för planering av arbetsplats	C120-H017
Introduktionshandbok för SPARC Enterprise T2000	Information om var du hittar den information du behöver för att installera systemet och snabbt få det i funktionsdugligt skick	C120-E372
Översikt till SPARC Enterprise T2000	Innehåller en översikt av serverns funktioner	C120-E373
SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual	Hur du utför diagnostik för att felsöka server, samt hur du tar ut och byter komponenter i servern	C120-E377
SPARC Enterprise T2000 Server Administration Guide	Hur du utför olika administrativa uppgifter som är specifika för denna server	C120-E378
Advanced Lights out Management (ALOM) CMT v1.x Guide	Hur du använder Advanced Lights Out Manager (ALOM)-programvaran	C120-E386
SPARC Enterprise T2000 Server Safety and Compliance Guide	Innehåller information om denna server med avseende på säkerhet och uppfyllda standarder	C120-E375

**Obs** – Produktinformationen finns endast tillgänglig på webbsidan. Var god kontrollera om det finns aktuella uppdateringar för din produkt.

- Handboken finns även på CD-romskivan Enhanced Support Facility
  - Möjlighet till underhåll på distans finns

Titel	Artikelnummer
Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS	C112-B067

### Att använda UNIX-kommandon

Detta dokument kan sakna information om grundläggande UNIX<sup>®</sup>-kommandon och moment såsom att stänga av systemet, starta systemet och konfigurera enheter. För mer information se:

- Programvarudokumentationen som medföljde systemet
- Dokumentationen för operativsystemet Solaris<sup>™</sup> som finns på:

http://docs.sun.com

### Typografiska konventioner

Denna användarhandbok använder följande teckensnitt och symboler för att uttrycka särskilda typer av information.

Typsnitt*	Innebörd	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger. Skärmutmatning.	Editar su fichero .login. Använd ls –a för att lista alla filer. % You have mail.
AaBbCc123	Det du själv skriver, till skillnad från det datorn visar på skärmen.	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	Boktitlar, nya termer eller begrepp, ord som ska betonas. Ersätt kommandoradsvariabler med riktiga namn eller värden.	Läs kapitel 6 i <i>Bruksanvisningen</i> . Éstos se llaman opciones <i>class</i> . Du <i>måste</i> ha mycket hög behörighet (s.k. superuser) för att kunna göra detta. Para suprimir un fichero, introducir rm <i>filename</i> .

\* Inställningarna i din dator kan avvika från dessa.

### Ledtexter i skal

Följande ledtexter används i denna handbok.

Skal	Ledtext
C-skal	machine-name%
C-skal superuser	machine-name#
Bourne- och Korn-skal	\$
Bourne- och Korn-skal och Korn-skal superuser	#

# Konventioner för varningsmeddelanden

Denna handbok använder följande konventioner för att visa varningsmeddelanden, som ska förhindra fysisk och annan skada på användaren och tredje part samt ge viktig information som kan vara till hjälp för användaren.



**Varning** – Detta hänvisar till en farlig situation, som kan leda till döden eller allvarlig fysisk skada (potentiell fara) om produkten används felaktigt.



**Obs** – Detta hänvisar till en farlig situation som kan leda till lindrigare eller måttliga skador om produkten används felaktigt. Denna signal indikerar även att produkten eller annan egendom kan skadas om produkten används felaktigt.

**Tips –** Detta signalerar information som kan vara till hjälp för att använda produkten på ett mera effektivt sätt.

### Uppmaningsmeddelanden i texten

Ett uppmaningsmeddelande i texten består av en signal som indikerar en uppmaningsnivå och som följs av en uppmaning. Uppmaningsmeddelanden ska kunna skiljas från vanlig text. Dessutom föregås och efterföljs ett uppmaningsmeddelande av en tom rad.



**Obs** – Följande arbeten på produkten och dess tillbehör från Fujitsu får endast utföras av behöriga servicetekniker. Användare får inte utföra dessa arbetsuppgifter. Utförs dessa arbetsuppgifter på ett felaktigt sätt kan det leda till tekniska fel.

 Att packa upp tillbehörsadaptrar och andra förpackningar som skickas till användaren

Viktiga uppmaningsmeddelanden kan ses i "Viktiga uppmaningar" i "OM SÄKERHETEN".

### Om säkerheten

### Viktiga uppmaningar

I denna handbok förekommer följande viktiga uppmaningsmeddelanden:



**Obs** – Detta visar på en farlig situation som kan leda till lindrigare eller måttliga skador om produkten används felaktigt. Denna signal indikerar även att produkten eller annan egendom kan skadas om produkten används felaktigt.

Arbetsuppgift	Varning
Installation	Elektrisk stöt
	Fara för elektrisk stöt föreligger om servern och dess tillbehör inte jordas korrekt.
	Skada
	Använd tippskyddsstången på racket innan du påbörjar en rackinstallation.
	Servern väger cirka 18 kg (40 lb). Två personer måste lyfta och montera systemet in i racket i enlighet med instruktionerna i denna text.
	När två personer samarbetar ska de alltid tydligt kommunicera sina avsikter innan, under och efter varje moment i arbetet för att på så sätt minimera risken för missförstånd.
	Serverns vikt när den är monterad på skenrälsar kan vara tillräcklig för att välta omkull utrustningsracket.

# Produkthantering

### Underhåll



**Varning** – Vissa arbetsuppgifter som tas upp i denna handbok får endast utföras av behörig servicetekniker. Användaren får inte utföra dessa arbetsuppgifter. Utförs dessa arbetsuppgifter på ett felaktigt sätt kan det leda till elektrisk stöt, skada eller eldsvåda.

- Installation och återinstallation av alla komponenter, och startinställningar
- Avlägsning av skydden fram- eller bakpå samt på sidorna
- Montering eller demontering av extra internakomponenter
- Installation eller borttagning av externa gränssnittskort
- Underhåll och kontroll (reparationer och regelbunden diagnostik och underhåll)

**Obs** – Följande arbeten på produkten och dess tillbehör från Fujitsu får endast utföras av behöriga servicetekniker. Användaren får inte utföra dessa arbetsuppgifter. Utförs dessa arbetsuppgifter på ett felaktigt sätt kan det leda till tekniska fel.

- Uppackning av tillbehörsadaptrar och andra förpackningar som skickas till användaren
- Installation eller borttagning av externa gränssnittskort

### Ändringar/modifikationer



**Obs** – Gör inga mekaniska eller elektriska modifikationer på utrustningen. Används produkten efter att den har modifierats kan detta medföra skador på användarens eller tredje parts egendom.

# Uppmaningsetiketter

Följande etiketter har placerats på produkten:

- Ta aldrig av etiketterna.
- Följande etiketter innehåller information till användarna av denna produkt.



Exempel – SPARC Enterprise T2000

### Kommentarformulär för läsare

We would appreciate your comments and suggestions for improving this publication.

Date:	Publication No.:
Your Name:	Publication Name:
Company:	
Address:	
City/State/Zip:	
Phone/Email address:	

Your Comments:

Page	Line	Comments	
Reply requested: o Yes o No			

Please evaluate the overall quality of this manual by checking (  $\checkmark$  )the appropriate boxes

	Good Fair Poor		r Poor	Good Fair Poor C				Go	ood Fair Poor		
Organization:	0	0	0	Use of examples:	0	0	0	Legibility:	0	0	0
Accuracy:	0	0	0	Index coverage:	0	0	0	Binding:	0	0	0
Clarity:	0	0	0	Cross				Figures and tables:	0	0	0
Overall rating of				referencing:	0	0	0	General appearance:	0	0	0
this publication:	0	0	0								
Technical level:	0	Гоо с	letailed	l o Appropriate		0	Not en	ough detail			

All comments and suggestions become the property of Fujitsu Limited.

### For Users in U.S.A., Canada, and Mexico

Fold and fasten as shown on back No postage necessary if mailed in U.S.A.

Fujitsu Computer Systems Attention: Engineering Ops M/S 249 1250 East Arques Avenue P.O. Box 3470 Sunnyvale, CA 94088-3470 FAX: (408) 746-6813

### For Users in Other Countries

Fax this form to the number below or send this form to the address below.

Fujitsu Learning Media Limited FAX: 81-3-3730-3702 37-10 Nishi-Kamata 7-chome Oota-Ku Tokyo 144-0051 JAPAN

### FUJITSU LIMITED



Ildudulluduldulduldulludullud

FOLD AND TAPE

\_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

\_ \_ \_ \_ \_ \_

### Förbereda installationen

I detta kapitel ges bakgrundsinformation till de installationsinstruktioner för SPARC Enterprise T2000n som finns i Kapitel 2.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Nödvändiga verktyg och tillbehör" på sidan 2
- "Installera tilllvalskomponenter" på sidan 2
- "Försiktighetsåtgärder mot skador från statisk elektricitet" på sidan 2
- "Installationsöversikt" på sidan 3
- "Information om dataportar och kablage" på sidan 5
- "Information om skenrälssatserna" på sidan 7
- "Säkerhetsföreskrifter" på sidan 9



FIGUR 1-1 SPARC Enterprise T2000

# Nödvändiga verktyg och tillbehör

Vid installation av systemet måste du ha tillgång till följande verktyg:

- Phillips-skruvmejsel nr. 2
- ESD-matta och jordningsband

Dessutom måste du installera en enhet för systemfönstret, t.ex:

- ASCII-terminal
- Arbetsstation
- Terminalserver
- Kopplingspanel ansluten till terminalserver

### Installera tilllvalskomponenter

Servern får sina standardkomponenter fabriksinstallerade. Om du beställde tillval i form av mer minne eller ett PCI-kort levereras de separat. Om det går installerar du dessa komponenter innan du rackinstallerar servern.

Om du beställde tillval som inte är fabriksinstallerade hänvisar vi till installationsinstruktionerna i *SPARC Enterprise* T2000 Server Service Manual.

**Obs –** Listan med tillvalskomponenter kan komma att uppdateras utan föregående meddelande. På webbplatsen finns en aktuell lista med de komponenter som fungerar med servern.

# Försiktighetsåtgärder mot skador från statisk elektricitet

Elektronisk utrustning av många slag kan skadas av statisk elektricitet. Använd ett jordat antistatarmband, fotledsband eller motsvarande säkerhetsutrustning för att förhindra skador från statisk elektricitet (ESD) under installation eller service på SPARC Enterprise T2000n.



**Varning** – Om elektroniska komponenter utsätts för elektrostatiska skador kan det leda till att systemet slutar fungera permanent eller måste repareras av en servicetekniker. För att undvika detta bör du placera komponenterna på en antistatisk yta, t.ex. en matta för antistatiska urladdningar, en antistatpåse eller en antistatmatta för engångsbruk. Använd ett jordningsband för att undvika statiska urladdningar. Anslut bandet till någon metallyta på chassit när du hanterar systemkomponenter.

### Installationsöversikt

I denna installationshandbok finns instruktioner som skall utföras i följande ordning.

- 1. Kontrollera att du har mottagit alla komponenter som levereras med servern.
- 2. Ta fram konfigurationsinformation för systemet. Kontakta systemadministratören rörande ytterligare detaljer, inklusive följande parametrar:
  - Nätmask
  - Systemstyrenhetens IP-adress
- 3. Installera eventuella övriga komponenter som medföljde systemet. Om du har köpt andra tillvalskomponenter, exempelvis mer minne, installerar du dem innan du rackmonterar servern. Se "Installera tilllvalskomponenter" på sidan 2.
- 4. Montera servern i rack eller skåp. Se "Rackinstallation av servern" på sidan 11.

**Obs** – I återstoden av handboken kan *rack* avse antingen ett öppet rack eller ett slutet skåp.

5. Anslut servern till en seriell terminal eller terminalemulator (PC eller arbetsstation) för att få se systemmeddelanden. Se "Slå på systemet för första gången" på sidan 33.



**Tips** – Den seriella terminalen eller terminalemulatorn bör anslutas innan du ansluter strömkablarna. När växelström ansluts till systemet kommer systemstyrenheten direkt att starta och köra diagnostik. Fel under diagnostikens test meddelas på den seriella terminalen. Mer information finns i *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT 1.x Guide*.

6. Anslut datakablarna till servern, men vänta med att ansluta strömkablarna. Se "Ansluta kablar till servern" på sidan 25.

7. Anslut elkabeln för nätström till servern och se efter om några felmeddelanden visas. Se "Slå på systemet för första gången" på sidan 33.



**Varning –** En risk för elchock föreligger om servern eller relaterad utrustning inte jordas korrekt.

**Obs** – Systemstyrenheten (SC) använder 3,3 V standbyström. När växelström ansluts till systemet kommer systemstyrenheten att starta direkt, köra diagnostik och initiera den fasta programvaran i ALOM CMT.

- När systemstyrenheten har startats kan du nå ALOM CMTs kommandoradsgränssnitt genom serieporten för hantering. Se "Gör så här för att logga in till styrenheten för systemet med serieporten för hantering" på sidan 38.
- 9. Konfigurera nätverksadresser för SC. Se "Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 39.

**Obs** – SC-nätverksporten för hantering fungerar inte förrän du har konfigurerat nätverksinställningarna för systemstyrenheten (via SC-serieporten för hantering).

- 10. Aktivera den nya konfigurationen genom att starta om systemstyrenheten. Se "Gör så här för att starta om systemstyrenheten" på sidan 41.
- 11. Starta servern från tangentbordet. Använd ALOM CMTs programvara. Se "Gör så här för att slå på systemet" på sidan 43.
- 12. Konfigurera operativsystemet Solaris<sup>™</sup>. Se "Starta operativsystemet Solaris" på sidan 46.

Operativsystemet är förinstallerat på SPARC Enterprise T2000n. När du slår på systemet får du automatiskt instruktioner för hur du konfigurerar Solaris.

13. Installera eventuella nödvändiga korrigeringar på servern.

Du hittar en lista med de korrigeringar som eventuellt behövs i *Produktinformation för SPARC Enterprise* T2000.

14. För in ytterligare programvara från mediasatsen för Solaris (tillval).

Mediasatsen med Solaris (säljs separat) innehåller flera CD-skivor med programvara som hjälper dig att använda, konfigurera och administrera servern. Vi hänvisar till dokumentationen i mediasatsen för en fullständig lista med den programvara som ingår samt detaljerade installationsinstruktioner.

### Information om dataportar och kablage

### Placering av portar

Vi hänvisar till FIGUR 1-2 och FIGUR 1-3 för information om hur portarna på SPARC Enterprise T2000n är placerade.





FIGUR 1-3 USB-portar på framsidan

### Information om kablage

- Nödvändiga kabelanslutningar för SPARC Enterprise T2000n:
  - Minst en Ethernet-koppling till systemets nätverk (NET-portar)
  - Systemstyrenhetens serieport f
     f
     r hantering (SER MGT)
  - Systemstyrenhetens nätverksport för hantering (NET MGT)
  - Strömkablar för systemets två nätaggregat
- Systemstyrenhetens hanteringsportar (SC-portarna): Det finns två SC-hanteringsportar för ALOM CMT-systemstyrenheten.
  - SC-serieporten för hantering (SER MGT) använder en RJ-45-kabel. Denna port kan alltid användas. Detta är standardanslutningen till ALOM CMT-systemstyrenheten.
  - SC-nätverksporten för hantering (NET MGT) är en tillvalsanslutning till ALOM CMT-systemstyrenheten. Denna port är inte tillgänglig förrän du har konfigurerat nätverksinställningar för systemstyrenheten (genom SCserieporten för hantering). Se "Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 37. SC-nätverksporten för hantering använder en RJ-45kabel för en anslutning baserad på 10/100 BASE-T. Porten stöder inte anslutningar till Gigabit Ethernet-nätverk.
  - I Översikt till SPARC Enterprise T2000 finns mer information.
- Ethernet-portarna är märkta NET0, NET1, NET2 och NET3. Ethernet-gränssnittet fungerar vid 10 Mbps, 100 Mbps och 1000 Mbps. Ethernet-portarnas överföringshastighet anges i TABELL 1-1.

Anslutningstyp	IEEE-terminologi	Överföringshastighet	
Ethernet	10BASE-T	10 Mbit/s	
Fast Ethernet	100BASE-TX	100 Mbits/s	
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1000 Mbit/s	

### TABELL 1-1 Överföringshastigheter för Ethernet

- TTYA, serieport: Använd DB-9-kontakten med en seriell nollmodemkabel. Porten anges som ttya i meddelanden från operativsystemet Solaris och OpenBoot. Denna port är inte ansluten till SC-serieporten för hantering.
- **USB-portar:** USB-portarna stöder inkoppling under drift. Du kan ansluta och koppla ur USB-kablar och USB-tillbehör medan systemet kör utan att påverka funktionen.
  - Du kan bara göra detta med operativsystemet igång. Inkoppling av USB under drift stöds inte medan systemet befinner sig vid ok-prompten eller innan det är helt startat.
  - Du kan ansluta upp till 126 enheter till var och en av de båda USBstyrenheterna, alltså totalt upp till 252 USB-enheter per system.
- Elkablar för nätström: Anslut inte nätkablarna till nätaggregaten innan du har anslutit datakablarna och anslutit servern till en seriell terminal eller terminalemulator (PC eller arbetsstation). Servern går in i viloläge och initierar systemstyrenheten ALOM CMT så fort växelströmskablarna ansluts till en strömkälla. Du kan missa systemmeddelanden efter 60 sekunder om servern inte är ansluten till en terminal, PC eller arbetsstation när du gör detta.

### Information om skenrälssatserna

I rackmonteringssatsen finns två *skenrälssatser*. En skenrälssats kan installeras på antingen höger eller vänster sida av racket.

Varje skenrälssats består av en skenräls med tre delar och en löstagbar monteringskonsol (FIGUR 1-4).



FIGUR 1-4 Delarna i en skenrälssats

- Tillsammans utgör *den främre delen, mittdelen,* och *den bakre delen* en *skenräls*. Mittdelen och den bakre delen har hål för monteringsskruvarna och kan justeras för att passa rackdjup mellan 61 och 93 cm (24 till 36,5 tum). Den främre delen kan dras ut så att man kan ta ut servern ur racket.
- Den löstagbara monteringskonsolen kan dras ut 36 cm ur skenrälsen, men låses sedan på plats. Om du låser upp monteringskonsolen i detta steg kan du dra ut den 30 cm till innan den är helt ute ur skenrälsen. Du kan sedan montera monteringskonsolen på antingen höger eller vänster sida av chassit till SPARC Enterprise T2000.
- Det finns totalt fem lås (FIGUR 1-5) i varje skenrälssats. Fyra av dem finns på monteringskonsolen och ett finns på den främre delen i skenrälsen. Hur du använder låsen beskrivs i installationsanvisningarna i Kapitel 2.



FIGUR 1-5 Placering av låsen i skenrälssatsen

### Säkerhetsföreskrifter



Varning – Sätt på tippskyddsstången på utrustningsracket före installation.

**Varning –** Servern väger omkring 18 kg. För att kunna lyfta systemet och montera det i ett rack i enlighet med instruktionerna i kapitlet måste ni vara två personer.





**Varning** – När ni utför ett moment som omfattar två personer bör ni alltid gå igenom hur ni tänker göra före, under och efter varje steg för att ni inte skall missförstå varandra.

### Installera servern

I detta kapitel ger vi instruktioner för hur du installerar SPARC Enterprise T2000n i ett rack.

**Obs** – Om det medföljde separata instruktioner tillsammans med rackmonteringssatsen bör du följa dessa och inte instruktionerna i det här kapitlet. När du har installerat SPARC Enterprise T2000n fortsätter du med Kapitel 3, där det finns instruktioner för den första starten.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Rackinstallation av servern" på sidan 11
- "Ansluta kablar till servern" på sidan 25
- "Kabelhantering med CMA" på sidan 30

**Obs** – Hänvisningar till *vänster* och *höger* sida skall räknas med utgångspunkt från dig, när du står vänd mot antingen serverns fram- eller baksida.

### Rackinstallation av servern

**Obs** – Kontrollera att du har tillgång till alla delar i rackmonteringssatsen innan du börjar installera servern.

Rackmonteringssatsen innehåller två skenrälssatser. En skenrälssats kan installeras på antingen höger eller vänster sida av racket.

Varje skenrälssats består av två delar: en skenräls och en löstagbar monteringskonsol. Skenrälsen fästs vid rackets lodräta ben. Monteringskonsolen fästs på chassit för SPARC Enterprise T2000n.

### ▼ Så här installerar du skenrälssatserna

- 1. Dra ut båda monteringskonsolerna helt och hållet ur respektive skenräls:
  - a. Tryck in både den övre och nedre låsknappen för skenrälslåset samtidigt (FIGUR 2-1).



FIGUR 2-1 Låsa upp skenrälssatsen

- b. Dra ut monteringskonsolen tills den låses i utdraget läge.
- c. Dra frigöringsknappen för monteringskonsolen i den riktning som visas i FIGUR 2-2 och dra sedan ut monteringskonsolen ur skenrälsen.



FIGUR 2-2 Placering av frigöringsknappen för monteringskonsolen

d. Tryck ned metallspaken (märkt Push) på skenrälsens mittdel (FIGUR 2-3) och skjut sedan in mittsektionen i racket igen.



FIGUR 2-3 Låsa upp skenrälsens mittdel

- 2. Fäst en monteringskonsol på höger sida av chassit.
  - a. Rikta in konsolen mot chassit (FIGUR 2-4) så att skenrälslåset är vänt framåt och de tre märkta öppningarna på konsolen matchar de tre stiften på chassits sida.


FIGUR 2-4 Fästa en monteringskonsol vid chassit

- b. Låt de tre stifthuvudena sticka ut genom de tre större öppningarna på monteringskonsolen och dra den mot chassits framsida tills den låses på plats med ett tydligt *klick*.
- c. Kontrollera att samtliga stift har gått in i de mindre öppningarna och att det bakersta stiftet har aktiverat konsollåset. Du kan se hur det skall se ut till höger i FIGUR 2-4.
- 3. Fäst den andra monteringskonsolen på vänster sida av chassit.
- 4. Kontrollera vilka rackhålsnummer som du skall använda när du fäster skenrälsarna vid rackets ben.

Höjden på SPARC Enterprise T2000n motsvarar två rackenheter (2 RU). Skenrälsarna använder den nedre halvan av detta område.

#### 5. Ta fram de skruvar du skall använda när du monterar skenrälsarna.

Om racket har gängade monteringshål i benen bör du kontrollera om det är metergängning eller standardgängning. Plocka fram lämpliga skruvar ur paketet i monteringssatsen.

Om racket saknar gängade monteringshål fästs monteringsskruvarna med en fästmutter.

- 6. Fäst en skenräls vid det främre högra benet på racket.
  - a. Skruva löst i den främre delen av en skenräls vid det främre högra benet på racket (FIGUR 2-5) med två skruvar.

**Obs** – Skruva inte åt dem hårt i detta steg.



FIGUR 2-5 Montera en skenräls

- b. Justera skenrälsens längd genom att dra den bakre monteringskanten så att den når ytterkanten på det bakre rackbenet.
- c. Skruva löst i skenrälsens bakre del vid det bakre benet på racket med två skruvar.

- 7. Fäst den andra skenrälsen vid vänsterbenen på racket på motsvarande sätt. Skruva inte heller där i skruvarna helt.
- 8. Använd verktyget för skenrälsutrymme för att justera avståndet mellan skenrälsarna:
  - a. På rackets framsida placerar du vänster sida av verktyget i skårorna i änden på vänster räls (FIGUR 2-6).



- FIGUR 2-6 Använda verktyget för skenrälsutrymme för att justera avståndet mellan skenrälsarna
- b. Sätt höger ände av verktyget i den främre änden av höger räls och vicka rälsänden åt höger eller vänster så att verktygets båda ändar kan gå in i ändarna på båda rälsarna.

Avståndet mellan rälsarna motsvarar då bredden på servern med monteringskonsoler.

- c. Skruva åt skruvarna så att rälsändarna låses på plats.
- d. På baksidan av racket upprepar du Steg a t.o.m. Steg c för rälsarnas bakre ändar.

#### 9. Använd tippskyddsstången, om chassit eller racket har en sådan.



**Varning –** Serverns vikt applicerad på de utdragna skenrälsarna kan räcka för att ett utrustningsrack skall välta framåt.

**Varning** – Servern väger omkring 18 kg. För att kunna lyfta systemet och montera det i ett rack i enlighet med instruktionerna i kapitlet måste ni vara två personer.

10. För in ändarna på monteringskonsolerna i skenrälsarna (FIGUR 2-7).



#### FIGUR 2-7 Montera chassit på skenrälsarna

11. För in chassit i racket.



**Varning –** Kontrollera att servern är stadigt monterad i racket och att skenrälsarna är låsta vid monteringskonsolerna innan ni fortsätter.

## ▼ Så här installerar du kabelhanteringssatsen

Kabelhanteringssatsen (CMA) kan haka i ändarna på vänster och höger skenrälssats. Inga skruvar används i denna montering.



**Varning –** Håll i CMA under installationen. Belasta inte satsen med dess egen tyngd förrän den är fäst i samtliga tre fästpunkter.

1. På baksidan av racket trycker du in CMA-rälsutskottet i änden på vänster skenrälssats (FIGUR 2-8). Tungan i rälsutskottets framände klickar på plats.



FIGUR 2-8 Föra in CMA-rälsutskottet i vänster skenräls bakre ände

Högersidorna på de två CMA-armarna har utskott på gångjärn. På instruktionsbladet från tillverkaren benämns det mindre utskottet CMA Connector for Inner Member. Det fästs vid höger monteringskonsol. Det större utskottet benämns CMA Connector for Outer Member och fästs vid höger skenräls.

- 2. För in det mindre utskottet i spännet i änden på monteringskonsolen (FIGUR 2-9).

FIGUR 2-9 Montera den inre CMA-kontakten

3. För in det större utskottet i änden på höger skenrälssats (FIGUR 2-10).



FIGUR 2-10 Fästa den yttre CMA-kontakten

4. För in plastkontakten på gångjärn på den vänstra sidan av CMA helt och hållet i CMA-rälsutskottet (FIGUR 2-11).

CMA-rälsutskottets plasttunga låser gångjärnskontakten på plats.



FIGUR 2-11 Montera vänster sida av skenrälsen

## Så här kontrollerar du att skenrälsarna och CMA fungerar

**Tips** – Ni måste vara två under dessa steg: en person skall dra servern in och ut ur racket medan den andre följer kablarna och CMA.

- 1. För fristående rack bör du använda tippskyddsstången.
- 2. Lås upp skenlåsknapparna (FIGUR 2-12) till höger och vänster om serverchassit. Dra långsamt ut servern ur racket tills skenrälsarna är helt utdragna.



FIGUR 2-12 Låsa upp skenrälssatsen

- 3. Kontrollera om någon av de anslutna kablarna har fastnat eller slagit knut på sig.
- 4. Kontrollera att CMA går att dra ut helt och inte fastnar vid skenrälsarna.
- **5. Kontrollera att servern går att dra ut helt och låses i underhållsläge.** Servern bör röra sig ungefär 40 cm innan det tar stopp.

6. Dra båda frigöringsknapparna för skenrälsarna mot dig samtidigt (FIGUR 2-13) och skjut in servern helt i racket.

Servern bör glida in lätt i racket utan att fastna.



FIGUR 2-13 Frigöringsknapp för skenräls

- 7. Kontrollera att CMA drogs in utan att fastna.
- Justera kabelhängarna och CMA vid behov. Se "Kabelhantering med CMA" på sidan 30.

## Montera loss servern

Om du skulle behöva ta ut servern ur racket eller öppna den för att utföra underhåll eller uppgradera maskinvara hänvisar vi till instruktionerna i *SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual*.

## Ansluta kablar till servern

- "Gör så här för att ansluta Ethernet-nätverkskablar" på sidan 26
- Gör så här för att ansluta till SC-nätverksporten för hantering" på sidan 28
- Gör så här för att ansluta till SC-serieporten för hantering" på sidan 27
- "Elkablar för nätström" på sidan 29

Dessutom har SPARC Enterprise T2000 serie- och USB-portar för att ansluta tillbehör.

- "TTYA-serieporten" på sidan 29
- "USB-portar" på sidan 30

**Obs** – När du har anslutit alla kablar till servern kontrollerar du att den lätt kan glida in i och ut ur racket utan att fastna eller skada kablarna. Se i avsnittet "Så här kontrollerar du att skenrälsarna och CMA fungerar" på sidan 22.

#### Placering av kontakter

Med FIGUR 2-14 kan du identifiera kontakterna och nätaggregaten på SPARC Enterprise T2000ns baksida.



FIGUR 2-14 Komponenter på baksidan

USB-port 2 och 3 finns på framsidan (FIGUR 2-15).



FIGUR 2-15 USB-portar på framsidan

## ▼ Gör så här för att ansluta Ethernetnätverkskablar

På SPARC Enterprise T2000n finns fyra RJ-45-nätverkskontakter för Gigabit Ethernet. De är märkta NET0, NET1, NET2 och NET3 (FIGUR 2-16).



FIGUR 2-16 Nätverksanslutningar för Ethernet

- 1. Anslut en kabel, kategori 5, från nätverksväxeln eller hubben till Ethernet-port 0 (NET0) på chassits baksida.
- 2. Vid behov ansluter du en kabel av kategori 5, från nätverksväxeln eller hubben till övriga Ethernet-portar (NET1, NET2, NET3).

## Gör så här för att ansluta till SC-serieporten för hantering

SC-serieporten för hantering är märkt SER MGT. Det är RJ-45-porten längst till vänster på chassits baksida (FIGUR 2-17).



FIGUR 2-17 Systemstyrenhetens seriella anslutning

Denna port används för serverhantering. Porten behövs för att konfigurera SCnätverksporten för hantering, vilket tas upp i "Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 37.

**Obs** – SCs serieport för hantering skall *enbart* användas för serverhantering. Porten är förvald för kommunikation mellan systemstyrenheten och en ansluten terminal/dator.



Varning – Försök inte ansluta modem till porten.

# • Anslut en kabel av kategori 5 från SC-serieporten för hantering till terminalenheten.

Om du vill använda en DB-9- eller DB-25-kabel kan du använda en adapter mellan de olika kontakttyperna.

## ▼ Gör så här för att ansluta till SC-nätverksporten för hantering

SC-nätverksporten för hantering är märkt NET MGT. Det är den RJ-45-port som sitter ovanför de bakre USB-portarna.





# • Anslut en kabel av kategori 5 från nätverksväxeln eller hubben till nätverksporten för hantering.

**Obs** – Porten fungerar inte förrän du har konfigurerat nätverksinställningarna (via serieporten för hantering), vilket beskrivs i "Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 39.

**Obs** – Systemstyrenhetens nätverksport för hantering är som standard konfigurerad för att bestämma sina inställningar med DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) och att svara på uppkopplingsförsök med Solaris Secure Shell (SSH<sup>®</sup>). Eventuellt måste du justera inställningarna så att de passar det lokala nätverket. Detta tas upp i Kapitel 3.

## Elkablar för nätström

**Obs –** Följ instruktionerna för maskinvaran i det här kapitlet, men vänta med att ansluta elkablarna för nätström.

Att slå på systemet för första gången kräver speciella förberedelser och åtgärder. Om du exempelvis inte har gjort i ordning någon typ av skärm innan du ansluter elkablarna kan du missa vissa systemmeddelanden. Instruktioner för när och hur du ansluter servern till elnätet finns i "Slå på systemet för första gången" på sidan 33.



**Varning** – Servern går in i viloläge och initierar systemstyrenheten så fort växelströmskablarna ansluts till en strömkälla.

#### TTYA-serieporten

TTYA-serieportens kontakt är en DB-9-kontakt (nummer 1 i FIGUR 2-19). Använd den här porten för normala seriella dataöverföringar. Denna port är inte ansluten till SC-serieporten för hantering.



Serieport (TTYA)

FIGUR 2-19 Serieport

Med en nollmodemkabel eller adapter kan du koppla samman olika kontakter.

## USB-portar

På SPARC Enterprise T2000n finns fyra USB-portar (Universal Serial Bus). USB-portarna 0 och 1 finns på chassits baksida (FIGUR 2-14). Portarna 2 och 3 finns på framsidan (FIGUR 2-15).

# Kabelhantering med CMA

- ▼ Så här öppnar eller stänger du ett kabelspänne
  - 1. Om du vill öppna ett kabelspänne trycker du på framsidan och lyfter på gångjärnsdelen.
  - 2. Dra kablarna genom spännet och tryck sedan på den övre delen av spännet för att låsa fast.



FIGUR 2-20 Öppna ett kabelspänne

### ▼ Så här flyttar du ett kabelspänne

1. Om du vill ta loss ett kabelspänne från CMA-armen lyfter du spännet cirka 10 mm för att lossa det nedre låset för kabelspännet och vrider sedan hela spännet omkring 90 grader så att även det övre låset lossnar.



FIGUR 2-21 Ta loss ett kabelspänne

2. Om du vill sätta fast ett kabelspänne placerar du in de övre och undre låsen i spännet i CMA-armens öppningar och trycker sedan ned spännet ungefär 10 mm.



FIGUR 2-22 Montera eller flytta ett kabelspänne

## Slå på systemet

I detta kapitel ges instruktioner för hur du startar SPARC Enterprise T2000n och aktiverar systemstyrenhetens nätverksport för hantering.

Följande ämnen tas upp:

- "Slå på systemet för första gången" på sidan 33
- "Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 37
- "Logga in till systemstyrenheten" på sidan 37
- "Använda systemstyrenheten för vanliga åtgärder" på sidan 43
- "Starta operativsystemet Solaris" på sidan 46
- "Kontrollera systemets funktionalitet" på sidan 48

## Slå på systemet för första gången

#### Översikt till att slå på systemet

#### Systemfönstret

När du slår på systemet inleds starten, reglerad av systemfönstret. Systemfönstret visar meddelanden om fel och status från de test som körs av den fasta programvaran när systemet startar.

**Obs** – Om du vill kunna se dessa status- och felmeddelanden ansluter du en terminal(emulator) till serieporten för hantering (SERIAL MGT). En allmän beskrivning av hur du gör för att ansluta en terminal(emulator) finns i "Gör så här för att slå på systemet för första gången" på sidan 34.

En mer detaljerad beskrivning av hur du gör för att konfigurera systemfönstret och ansluta terminaler finns i *SPARC Enterprise T1000 Server Administration Guide*.

#### ALOM CMT-systemstyrenheten

När systemfönstret har lämnat lågnivådiagnostiken av systemet initieras systemstyrenheten ALOM CMT för att utföra diagnostik på högre nivå. Om du kommunicerar med systemstyrenheten ALOM CMT via en enhet ansluten till serieporten för hantering kan du se utmatningen under ALOM CMT-diagnostiken.

Systemstyrenhetens nätverksport för hantering är som standard konfigurerad för att bestämma sina inställningar med DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) och att svara på uppkopplingsförsök med Secure Shell (SSH).

**Obs** – Om DHCP och SSH inte fungerar på ditt nätverk måste du ansluta till systemstyrenheten ALOM CMT via serieporten för hantering för att kunna konfigurera om nätverksporten för hantering. Se "Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 39.

När nätverksporten för hantering (NET MGT) har fått en IP-adress kan du ansluta till systemstyrenheten ALOM CMT med Telnet eller SSH.

#### Lösenord

Det finns inget förvalt lösenord för att ansluta till systemstyrenheten ALOM CMT för första gången med serieporten för hantering. Mer information om hur du ställer in lösenordet för admin finns i "Gör så här för att logga in till systemstyrenheten med nätverksporten för hantering" på sidan 43.

När du ansluter till systemstyrenheten ALOM CMT med nätverksporten för hantering för första gången är det förvalda lösenordet de sista åtta siffrorna i chassit. Serienumret finns angivet på serverns baksida. Det står även på det blad med systeminformation som medföljer servern.

## Gör så här för att slå på systemet för första gången



**Tips –** Den seriella terminalen eller terminalemulatorn bör anslutas innan du ansluter strömkablarna för att du inte skall missa systemmeddelanden. Servern går in i viloläge och initierar systemstyrenheten ALOM CMT så fort växelströmskablarna ansluts till en strömkälla. **Obs** – Om du inte loggar in väntar ALOM CMT i 60 sekunder och går sedan till systemfönstret. Skriv **#.** för att återgå till ledtexten för systemstyrenheten ALOM CMT. Mer information finns i *Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT 1.x Administration Guide*.

Systemstyrenheten använder 3,3 V standbyström. När växelström ansluts till systemet kommer systemstyrenheten att starta, köra diagnostik och initiera den fasta programvaran i ALOM CMT.

- 1. Om du inte redan har gjort det ansluter du en terminal eller terminalemulator (PC eller arbetsstation) till SC-serieporten för hantering. Konfigurera terminalen eller terminalemulatorn med följande inställningar:
  - 9600 baud
  - 8 bitar
  - Ingen paritet
  - 1 stoppbit
  - Ingen handskakning

**Obs** – När du slår på servern för första gången, och inte har någon terminal eller terminalemulator (PC eller arbetsstation) ansluten till SC-serieporten för hantering, ser du inte systemmeddelandena. Meddelandena har en tidsgräns och försvinner efter omkring 60 sekunder. När du har anslutit till SPARC Enterprise T2000n med en terminal eller terminalemulator skriver du **#.** för att ansluta till systemstyrenhetens systemfönster.

- 2. Slå på terminalen/terminalemulatorn.
- 3. Anslut elkablarna för nätström till nätaggregat 0 och nätaggregat 1. Följ systemmeddelandena på terminalen.





När systemstyrenheten startas visas dess inloggningsfråga i det seriella systemfönstret. Följande exempel visar en del av utmatningen från systemstyrenhetens startsekvens, som leder till inloggningsfrågan.

**KODEXEMPEL 3-1** Exempel på utmatning från systemstyrenheten

```
ALOM POST 1.x
Dual Port Memory Test, PASSED.
TTY External - Internal Loopback Test
        TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYC - Internal Loopback Test
        TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYD - Internal Loopback Test
        TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.
Full VxDiag Tests - PASSED
   Status summary - Status = 7FFF
     VxDiag – – PASSED
     POST -
                     - PASSED
     LOOPBACK -
                     - PASSED
     I2C – – PASSED
            _
                      - PASSED
     EPROM
     FRU PROM - PASSED
     ETHERNET -
                   - PASSED
     MAIN CRC -
                     - PASSED
     BOOT CRC -
                      - PASSED
             -
     TTYD
                      - PASSED
             _
                      - PASSED
     TTYC
     MEMORY -

    PASSED

                     - PASSED
     MPC885 -
```

```
Please login:
```

**Obs –** Om du inte skriver något under 60 sekunder kommer systemstyrenheten ALOM CMT automatiskt att ansluta till systemfönstret.

## Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering

Systemstyrenhetens nätverksport för hantering fungerar inte förrän du har konfigurerat nätverksinställningarna för systemstyrenheten. Konfigurera systemstyrenheten i följande ordning:

- När systemstyrenheten har startats kan du nå ALOM CMTs kommandoradsgränssnitt genom serieporten för hantering. Se "Gör så här för att logga in till styrenheten för systemet med serieporten för hantering" på sidan 38.
- 2. Konfigurera systemstyrenheten. Se "Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 39.
- 3. Aktivera de nya värdena genom att starta om systemstyrenheten. Se "Gör så här för att starta om systemstyrenheten" på sidan 41.

Du kan nu använda nätverksporten för hantering när som helst för att nå systemstyrenheten. Se "Gör så här för att logga in till systemstyrenheten med nätverksporten för hantering" på sidan 43.

## Logga in till systemstyrenheten

Om du slår på systemet för första gången efter installationen kopplar du in dig till systemet via systemstyrenhetens serieport för att slå på systemet och utföra POST. Se "Gör så här för att logga in till styrenheten för systemet med serieporten för hantering" på sidan 38.

Om nätverksporten för hantering har konfigurerats tidigare kan du använda den i stället för serieporten för hantering. Se "Gör så här för att logga in till systemstyrenheten med nätverksporten för hantering" på sidan 43.

## ▼ Gör så här för att logga in till styrenheten för systemet med serieporten för hantering

När systemstyrenheten startas kan du nå ALOM CMTs kommandorad för att konfigurera och hantera systemet.

Ledtexten sc visas första gången systemstyrenheten startas. I standardkonfigurationen finns det ett ALOM CMT-konto med namnet admin. Det finns inget standardlösenord. Därför måste du skapa ett lösenord via kommandot password till systemstyrenheten (sc).

1. Om det är första gången du slår på systemet använder du kommandot password för att ange lösenordet för admin.

```
TTYD - - PASSED

TTYC - - PASSED

MEMORY - - PASSED

MPC885 - - PASSED

sc> password

password: Changing password for admin

Setting password for admin.

New password: nytt_lösenord

Re-enter new password: nytt-lösenord

sc>
```

När du har angivit ett lösenord för admin visar sc i fortsättningen en inloggningsfråga när systemet startar.

2. Ange admin som inloggningsnamn och sedan lösenordet.

```
TTYD - - PASSED

TTYC - - PASSED

MEMORY - - PASSED

MPC885 - - PASSED

Please login: admin

Please Enter password: lösenord

(Tryck två gånger på Retur)

sc>
```

## Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering

**Obs –** Om DHCP och SSH fungerar på nätverket görs konfigureringen automatiskt första gången du startar systemet.

Gör så här endast om:

- Du inte kan använda DHCP och SSH på nätverket.
- Om du måste ändra SC-inställningarna för nätverksporten för hantering.

Här ansluter du till systemstyrenheten ALOM CMT med serieporten för hantering för att konfigurera om nätverksporten för hantering manuellt.

**Obs** – Mer information om hur du konfigurerar ALOM CMT finns i *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT 1.x Guide.* 

Ange nätverksparametrarna efter förhållandena i din nätverkskonfiguration:

- if\_network Anger om SC är inkopplat till något nätverk eller ej
- netsc\_ipaddr Systemstyrenhetens IP-adress
- netsc\_ipgateway IP-adress till delnätets gateway
- netsc\_ipnetmask Nätmasken för systemstyrenhetens delnät

För att kunna konfigurera dessa parametrar använder du kommandot setsc. Syntaxen är:

sc> **setsc** parameter

1. Ställ in parametern if\_network till true.

sc> setsc if\_network true

2. Ställ in parametern if\_connection till anslutningstypen, antingen telnet eller ssh.

sc> setsc if\_connection värde

där värde är något av följande:

- ∎ none
- telnet
- ∎ ssh
- netsc\_dhcp (Systemstyrenheten hämtar konfigurationen för nätverksgränssnittet från en DHCP-server).

Se Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT Guide för mer information om stödet för SSH i ALOM CMT.

- 3. Välj någon av följande metoder för konfigurering av systemstyrenheten i enlighet med information från din nätverksadministratör:
  - Använda DHCP för att hämta nätverksinställningarna. Fortsätt med Steg 4.
  - Konfigurera IP statiskt. Fortsätt med Steg 5.
- 4. Om du vill använda DHCP ställer du in netsc\_dhcp till true.

sc> setsc netsc\_dhcp true

Fortsätt med Steg 6.

- 5. Om du vill använda en statisk IP-konfiguration ställer du in parametrarna netsc\_ipaddr, netsc\_ipgateway och netsc\_ipnetmask enligt nedan.
  - a. Ange systemstyrenhetens IP-adress.

sc> setsc netsc\_ipaddr styrenhetens-IP

b. Ange IP-adressen till systemstyrenhetens gateway.

sc> setsc netsc\_ipgateway gateway-IP

c. Ange systemstyrenhetens nätmask.

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

I exemplet används 255.255.0 som nätmask. Vilket värde du skall ange beror på er nätverksmiljö. Använd rätt värde för er miljö.

6. Med kommandot showsc kan du kontrollera att parametrarna har blivit korrekt angivna.

```
sc> showsc
Advanced Lights Out Manager CMT v1.x
                         value
parameter
_____
                         ____
if_network
                         true
if_connection
                         ssh
if_emailalerts
                         false
netsc_dhcp
                         true
netsc_ipaddr
                         xxx.xxx.xxx.xxx
```

netsc_ipnetmask	255.255.255.0
netsc_ipgateway	0.0.0
mgt_mailhost	
mgt_mailalert	
sc_customerinfo	
<pre>sc_escapechars #.</pre>	
sc_powerondelay	false
sc_powerstatememory	false
sc_clipasswdecho	true
sc_cliprompt	SC
sc_clitimeout	0
sc_clieventlevel	2
sc_backupuserdata	true
diag_trigger	power-on-reset error-reset
diag_verbosity	normal
diag_level	max
diag_mode	normal
sys_autorunonerror	false
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netsc_enetaddr	xx : xx : xx : xx : xx : xx
sys_enetaddr	<i>yy</i> : <i>yy</i> : <i>yy</i> : <i>yy</i> : <i>yy</i>

**Obs** – När du har ställt in konfigurationsparametrarna måste du starta om systemstyrenheten för att de nya värdena skall börja gälla. Se "Gör så här för att starta om systemstyrenheten" på sidan 41.

#### ▼ Gör så här för att starta om systemstyrenheten

När du har ställt in alla konfigurationsparametrar måste du starta om systemstyrenheten för att de nya värdena skall börja gälla.

• Använd kommandot resetsc.

Du ombeds bekräfta att du vill starta om systemstyrenheten. Svara  $\mathbf{y}$  när du får denna fråga.

```
sc> <code>resetsc</code> Are you sure you want to reset the SC [y/n]? <code>y</code> User Requested SC Shutdown
```

**Obs –** Du kan använda flaggan –<sub>Y</sub> tillsammans med kommandot resetsc för att slippa bekräftelsemeddelandet.

Systemstyrenheten startar om, kör diagnostik och återgår till inloggningsfrågan.

```
ALOM POST 1.x
Dual Port Memory Test, PASSED.
TTY External - Internal Loopback Test
        TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYC - Internal Loopback Test
        TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYD - Internal Loopback Test
        TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.
Full VxDiag Tests - PASSED
   Status summary - Status = 7FFF
     VxDiag -
                     – PASSED
     POST -
                     - PASSED
                     - PASSED
     LOOPBACK -
     I2C – – PASSED
                     - PASSED
     EPROM
            _
     FRU PROM - PASSED
     ETHERNET -
                  - PASSED
     MAIN CRC -
                   - PASSED
     BOOT CRC -
                     - PASSED
            – – PASSED
     TTYD
     TTYC
            -
                     - PASSED
     MEMORY -

    PASSED

                  - PASSED
     MPC885 -
Please login:
```

## Gör så här för att logga in till systemstyrenheten med nätverksporten för hantering

**Obs** – Du måste konfigurera de parametrar för systemstyrenheten som nämns i "Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 39 innan du kan använda nätverksporten för hantering.

1. Öppna en telnet-session mot systemstyrenheten genom att ange dess nätverksadress.

```
% telnet x.x.x.
Trying x.x.x.
Connected to x.x.x.x.
Escape character is '^]'.
Advanced Lights Out Manager 1.x
Please login:
```

2. Logga in som admin. Använd det lösenord du har ställt in.

```
Please login: admin
Please Enter password: lösenord
sc>
```

# Använda systemstyrenheten för vanliga åtgärder

▼ Gör så här för att slå på systemet

När du slår på systemet måste du använda poweron-kommandot i SC-systemfönstret.

• Använd kommandot poweron för att inleda en systemstart.

Ett informationsmeddelande från sc> visas i systemfönstret. Meddelandet anger att systemet har startats om.

```
sc> poweron
SC Alert: Host System has Reset
sc>
```

### Så här ansluter du till värdsystemets systemfönster

Utmatningen från POST, OpenBoot och operativsystemet Solaris visas i systemfönstret via nätverkssystemfönstret på systemstyrenheten.

• Med kommandot console och växeln -f kan du framtvinga att systemfönstret kopplas till din session.

Flera användare kan vara anslutna till systemfönstret, men bara en i taget kan vara kopplad (ha tangentbordsåtkomst).

sc> console -f
Enter #. to return to ALOM.

**Obs** – Mer information om utdata från POST finns i SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual.

### ▼ Gör så här för att initiera systemet normalt

När du har använt kommandot poweron initieras processorer och minnesstyrenheter. Slutligen initieras OpenBoot. Ett antal systemmeddelanden dyker upp varefter ledtexten ok visas, eller också startar systemet Solaris.

**Obs** – Vad systemet sedan gör beror på inställningen för variabeln auto-boot. I SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual finns mer information.

Exemplet nedan är ett kortare klipp från hela utmatningen.

```
/pci@7c0/pci@0: Device a Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device b Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device c Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device d Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device f Nothing there
Probing I/O buses
SPARC Enterprise T2000, No Keyboard
...
```

Mer information om de olika enheterna och deras sökvägar i OpenBoots enhetsträd finns i TABELL 3-1. Tabellen tar upp varje enhet med fullständig sökväg och placering eller NAC-namn för att ange fysisk placering.

Enhetens OpenBoot-sökväg	Enhet	Placeringsnamn
/pci@780	Fire IO-brygga, buss A	IOBD/PCIEa
/pci@780/pci@0	PLX 8532 PCI-E-växel A (U0901)	IOBD/PCI-SWITCH0
/pci@780/pci@0/pci@1	Intel Ophir GBE-krets (U2401)	IOBD/GBE0
/pci@780/pci@0/pci@8	PCI-E-plats 0 (J2100)	PCIE0
/pci@780/pci@0/pci@9	LSI 1064-E SAS-styrenhet (U3401)	IOBD/SASHBA
/pci@7c0	Fire IO-brygga, buss B	IOBD/PCIEb
/pci@7c0/pci@0	PLX 8532 PCI-E-växel B (U1501)	IOBD/PCI-SWITCH1
/pci@7c0/pci@0/pci@2	Intel Ophir GBE-krets (U2601)	IOBD/GBE1
/pci@7c0/pci@0/pci@1	Intel 41210-bryggkrets (U2901)	IOBD/PCI-BRIDGE
/pci@7c0/pci@0/pci@1/pci@0,2	PCI-X-plats 0 (J3201)	PCIX0
/pci@7c0/pci@0/pci@1/pci@0,2	PCI-X-plats 1 (J3301)	PCIX1
/pci@7c0/pci@0/pci@1/pci@0,2	ULI-sydbryggekrets (U3702)	IOBD/PCIX-IO
/pci@7c0/pci@0/pci@9	PCI-E-plats 2 (J2202)	PCIE2
/pci@7c0/pci@0/pci@8	PCI-E-plats 1 (J2201)	PCIE1

TABELL 3-1 Karta över enheter, OpenBoot-sökvägar och placering

## Starta operativsystemet Solaris

Operativsystemet Solaris kommer förinstallerat på SPARC Enterprise T2000n, på disken i plats 0. Operativsystemet har inte konfigurerats (i betydelsen att kommandotsysunconfig kördes innan servern lämnade fabriken). Om du startar systemet från denna disk ombeds du konfigurera operativsystemet Solaris för din miljö.

## ▼ Gör så här för att starta operativsystemet Solaris

1. Vid ledtexten ok startar du från hårddisken med operativsystemet Solaris.

Om du vet vilken disk du skall starta från hoppar du över Steg a och går till Steg 2.

a. Om du inte vet vilken disk som du skall starta från använder du kommandot show-disks vid ok-ledtexten för att få reda på sökvägen till de diskar som finns konfigurerade. Utdata ser ungefär ut så här:

```
ok show-disks
a) /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk
q) NO SELECTION
Enter Selection, q to quit: q
ok
```

2. Skriv boot vid ledtexten ok.

Utgå från värdet i Steg 1 för att komma fram till det boot-kommando du skall ge. Du måste ange målet förutom disksökvägen. I följande exempel startas systemet från hårddisk 0 (noll). Då läggs @0,0 till i sökvägen.

```
ok boot / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0
Boot device: / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/
disk@0,0
File and args:
Notice: Unimplemented procedure 'encode-unit' in
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0/LSILogic,sas@4
Loading ufs-file-system package 1.4 04 Aug 1995 13:02:54.
FCode UFS Reader 1.12 00/07/17 15:48:16.
Loading: /platform/SUNW,Ontario/ufsboot
Loading: /platform/sun4v/ufsboot
SunOS Release 5.10 Version
/net/spa/export/spa2/ws/pothier/grlks10-ontario:12/01/2004 64-bit
...
```

```
DEBUG enabled
misc/forthdebug (159760 bytes) loaded
/platform/sun4v/kernel/drv/sparcv9/px symbol
intr_devino_to_sysino multiply defined
. . .
os-tba FPU not in use
configuring IPv4 interfaces: ipge0.
Hostname: wgs94-181
The system is coming up. Please wait.
NIS domain name is xxx.xxx.xxx.xxx
starting rpc services: rpcbind keyserv ypbind done.
Setting netmask of 100 to 255.0.0.0
Setting netmask of bge0 to 255.255.255.0
Setting default IPv4 interface for multicast: add net 224.0/4:
gateway wgs94-181
syslog service starting.
volume management starting.
Creating new rsa public/private host key pair
Creating new dsa public/private host key pair
The system is ready.
wgs94-181 console login:
```

#### ▼ Så här startar du om systemet

• Om du skulle behöva starta om systemet använder du kommandot init 6.

# init 6

Om du bara vill starta om systemet behöver du inte först stänga av systemet och sedan slå på det.

#### Gör så här för att stänga av och slå på systemet

Om ett problem kvarstår efter en omstart kan du stänga av och slå på systemet genom att följa instruktionerna nedan.

1. Avsluta operativsystemet Solaris.

Vid operativsystemets ledtext använder du kommandot init 0 för att stanna operativsystemet Solaris och komma tillbaka till ledtexten ok.

```
# init 0
WARNING: proc_exit: init exited
syncing file systems... done
Program terminated
ok
```

2. Växla från systemfönstrets ledtext till SC-ledtexten med hjälp av avbrottssekvensen "#.".

ok **#.** sc>

3. Från SC-systemfönstret kan du ge kommandot poweroff.

```
sc> poweroff -fy
SC Alert: SC Request to Power Off Host Immediately.
```

4. Använd kommandot poweron.

```
sc> poweron
sc> SC Alert: Host System has Reset
```

5. Anslut till systemfönstret för värdsystemet igen med kommandot console.

```
sc> console -f
Enter #. to return to ALOM.
```

Systemet visar ett antal meddelanden och väntar till slut vid ledtexten ok.

## Kontrollera systemets funktionalitet

När du har startat systemet för första gången kan du använda programvaran SunVTS<sup>™</sup> för att kontrollera funktionalitet och prestanda för installerade komponenter i systemet, liksom nätverksanslutningarna. Mer information finns i dokumentationen för SunVTS.

## Uppdatera den fasta programvaran

Kommandot flashupdate uppdaterar fast programvara för både systemstyrenheten och SPARC Enterprise T2000n.

Flashavbildningen innehåller följande komponenter:

- Systemstyrenhetens fasta programvara
- OpenBoot
- POST
- Reset/Config
- Sekvenserare
- Partitionsbeskrivning

# Uppdatera den fasta programvaran

Om du vill utnyttja funktioner och korrigeringar i en ny version av den fasta programvaran följer du dessa instruktioner.

### Gör så här för att uppdatera den fasta programvaran

1. Kontrollera först att systemstyrenheten ALOM CMTs nätverksport för hantering har konfigurerats.

Den måste vara konfigurerad för att du skall kunna överföra den nya flashavbildningen över nätverket. Se "Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 39.

#### 2. Öppna en Telnet- eller SSH-session till systemstyrenheten.

Följande exempel använder Telnet.

% telnet xxx.xxx.xx Trying xxx.xxx.xx.xx Connected to xxx.xx.xx... Escape character is'^]'. Use is subject to license terms. Advanced Lights Out Manager CMT v1.x Please login:

3. Logga in som admin. Använd det lösenord du ställde in när du konfigurerade systemstyrenheten.

```
Please login: admin
Please Enter password: lösenord
sc>
```

#### 4. Använd kommandot flashupdate.

Kommandot flashupdate för systemstyrenheten kan uppdatera flashavbildningen för systemstyrenheten och värdens fasta programvara. flashupdate behöver följande information:

- IP-adressen till en FTP-server på nätverket där man kan hitta flashavbildningen.
- Fullständig sökväg till flashavbildningen relativt datorn på denna IP-adress.
- Användarnamn och lösenord för ett konto på systemet på den angivna IP-adressen.

Syntaxen ser ut så här:

flashupdate [-s IP-adr -f sökväg] [-v]

där:

- -s *IP-adress* är adressen till valfri FTP-server på nätverket som kan nå avbildningen
- -f sökväg är den fullständiga sökvägen till flashavbildningen
- -v är en flagga för att aktivera mer detaljerade meddelanden i utmatningen

```
sc> flashupdate -s xxx.xxx.xx -f sökväg
Username: användarnamn
Password: lösenord
....
Update complete. Reset device to use new image.
sc>
```
#### 5. Starta om systemstyrenheten.

När flashuppdateringen är klar måste du starta om systemstyrenheten för att den nya avbildningen skall börja användas. Du startar om den med kommandot resetsc, som i exemplet nedan.

**Obs** – Du kan använda flaggan –y tillsammans med kommandot resetsc för att slippa bekräftelsefrågan. Om resetsc ges från en Telnet- eller SSH-session bryts denna session i och med omstarten. Utmatningen under omstarten visas på det seriella systemfönster som är kopplat till systemstyrenheten.

```
sc> resetsc
Are you sure you want to reset the SC [y/n]? y
User Requested SC Shutdown
```

Systemstyrenheten startar om, kör diagnostik och återgår till inloggningsfrågan (på den seriella anslutningen), vilken påminner om KODEXEMPEL A-1.

KODEXEMPEL A-1 Normal startsekvens efter uppdatering av fast programvara

```
ALOM BOOTMON v1.x
ALOM Build Release: 000
Reset register: f0000000 EHRS ESRS LLRS SWRS
ALOM POST 1.x
Dual Port Memory Test, PASSED.
TTY External - Internal Loopback Test
TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYC - Internal Loopback Test
TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.
...
ETHERNET CPU LOOPBACK TEST, PASSED
Full VxDiag Tests - PASSED
```

	Status summa	ry -	Status	= 7FFF		
	VxDiag	-	-	PASSED		
	POST	-	-	PASSED		
	LOOPBACK	-	-	PASSED		
	I2C	-	-	PASSED		
	EPROM	-	-	PASSED		
	FRU PROM	-	-	PASSED		
	ETHERNET	-	-	PASSED		
	MAIN CRC	-	-	PASSED		
	BOOT CRC	-	-	PASSED		
	TTYD	PASSED				
	TTYC	PASSED				
	MEMORY -	- PASSE	D			
	MPC885 -	- PASSE	D			
sc>						

**KODEXEMPEL A-1** Normal startsekvens efter uppdatering av fast programvara (*forts.*)

# Välja startenhet

Startenheten anges genom att du ställer in en boot-device, en konfigurationsvariabel i OpenBoot. Variabelns standardinställning är disk net. Inställningen medför att den fasta programvaran först försöker starta från systemets hårddisk, och om detta misslyckas, från det inbyggda Gigabit Ethernet-gränssnittet NET0.

Instruktionerna här förutsätter att du känner väl till den fasta OpenBootprogramvaran och att du vet hur du gör för att gå in i OpenBoot-miljön. Mer information finns i *SPARC Enterprise T2000 Server Administration Guide*.

**Obs** – Serieporten för hantering på kortet för ALOM CMT är förkonfigurerad som systemets systemfönsterport. Mer information finns i *Översikt till SPARC Enterprise T2000*.

Om du vill starta från nätverket måste du ansluta nätverksgränssnittet till nätverket.

# Så här väljer du startenhet

• Vid ok-ledtexten skriver du:

ok setenv boot-device enhetsnamn

där enhetsnamn är något av följande:

- cdrom anger DVD-enheten
- disk systemets startdisk (förvalt som intern disk 0)
- disk0 anger den interna disken 0
- disk1 anger den interna disken 1
- disk2 anger den interna disken 2
- disk3 anger den interna disken 3
- net, net0, net1, net2, net3 Anger något av nätverksgränssnitten
- fullständig sökväg anger enhet eller nätverksgränssnitt via den fullständiga sökvägen

**Obs** – Operativsystemet Solaris omvandlar boot-device till den fullständiga sökvägen, i stället för alias. Om du väljer ett annat värde på boot-device än det förvalda anger operativsystemet Solaris startenhetens fullständiga enhetssökväg.

**Obs** – Du kan även ange namnet på det program du vill starta, liksom parametrar för dess funktion. Mer information finns i *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* i *OpenBoot Collection AnswerBook* för den aktuella versionen av operativsystemet Solaris.

Om du vill ange ett annat nätverksgränssnitt än det inbyggda Ethernet-gränssnittet som standardinställd startenhet, kan du ta reda på gränssnittens fullständiga sökväg genom att skriva:

ok **show-devs** 

Kommandot show-devs presenterar systemenheterna och visar den fullständiga sökvägen till varje PCI-enhet.

# Index

#### Symboler

#., avbrottssekvens för systemfönstret, 48^] escape character for telnet, 43

# Α

adapter för seriella kablar, 27 admin-kommando för att uppdatera fast programvara, 50 admin-kontot, ställa in lösenord för, 38 adress, IP, 3 adresser, www, se webbplatser aktivera nätverksporten för hantering, 37 ALOM CMT 60 sekunders tidsgräns utan inloggning, 35 kommandoradsåtkomst, 37 lösenord, 34 Se även systemkontrollen alternate-kommando för Telnet-session, 50 ansluta till systemfönstret, 44 använda ALOM CMTs kommandorad, 37 avbrottssekvens, #., för systemfönstret, 48 avbrottstecken ^] för telnet, 43

# В

baud för seriell terminal, 35
bitinställning för seriell terminal, 35
boot
OpenBoot PROM-kommandot boot, 46
starta operativsystemet Solaris, 46
starta systemet, 33

# С

CMA, *se* kabelhanteringssats console-kommandot, 44, 48

### D

DB-9 TTY-kontakt, 6, 29 definitioner, *se* termer, 11 diagnostik, vid körning, 35

# Ε

el, växelström och viloläge, 29 elkablar för nätström och viloläge, 29

# F

flashupdate, kommando, 50

# G

gateway, IP-adress, 3

#### Η

handskakning för seriell terminal, ingen, 35 höger och vänster sida, definition, 11 höger sida, definition, 11

#### I

initiera systemet, 44 inkoppling till USB-portar under drift, 6 installationsinstruktioner, tillvalskomponenter, referens, 2 installera tillvalskomponenter, 2 Internet-lista med tillvalskomponenter, 2 IP-adress, 3

# Κ

kabelanslutningar, nödvändiga, 6 kabelhanteringssats, 19 - 24 kabelspänne, använda, 30 - 32 kablar, adapter för seriella datakablar, 27 karta över OpenBoot PROM-enheter, 45 knappar, *se* "skenrälssats, lås" kommandoradsåtkomst, ALOM CMT, 37 konfigurationsinformation, nödvändig, 3 konfigurera nätverksporten för hantering, 37 kontakter, figur, 25

# L

läge, nätström och viloläge, 29 lampor, portar och platser, figur, 5, 25 lås, *se* "skenrälssats, lås" lista med tillvalskomponenter på Internet, 2 logga in på systemstyrenheten med nätverksporten för hantering, 37, 43 med serieporten för hantering, 37, 38 lösenord, ALOM CMT, 34

#### Μ

modem fungerar inte med systemstyrenhetens serieport för hantering, 27 monteringsskruvar till rack, 16

#### Ν

nätaggregat, figur med placering, 25 nätmask, 3 nätsladd för första gången, 33 nätverksport för hantering konfigurera och aktivera, 37 måste konfigureras för att fungera, 4, 37 RJ-45-kontakt, 28 NET0-NET3, portar, figur, 25, 26 nollmodemkabel adaptrar, 29 till TTY-serieporten, 29

# 0

omstart starta om systemet med uadmin, 47 starta om systemstyrenheten med resetsc, 41 OpenBoot PROM-enhetskarta, 45

# Ρ

paritet för seriell terminal, ingen, 35
password, kommando, 38
PCI-E, PCI-X, figur med placering av kortplatser, 25
placering av portar, platser och lampor, 25
figur, 5
placeringslampa, figur med placering av knapp, 25
platser, portar och lampor, figur, 5, 25
portar
figur, 25
platser och lampor, figur, 5, 25
poweroff, kommando, 48
poweron, kommando, 43, 48

# R

resetsc, kommando, 41,51 RJ-45-kabel, 6

# S

SC, se systemstyrenhet seriell terminal ansluta före strömsättning, 34 inställningar, 35 serieport (TTY) DB-9-kontakt, 29 serieport för hantering, RJ-45-kontakt, 27 setsc-kommandot, 39 show-disks, kommando, 46 showsc-kommandot, 39,40 skenrälssats, lås, figur främre skenräls, lås, 12 mittdel, spak, 14 monteringskonsol, frigöringsknapp, 13 monteringskonsol, stiftlås, 15 skenräls, frigöringsknapp, 24 skruvar för rackmontering, 16 sökvägar, 45 Solaris-mediapaketet, innehåll, 4 spakar, låsa, se "skenrälssats, lås" standbyström får systemstyrenheten att starta, 4 standbyström, 3,3 V, 35 stänga av och slå på systemet, 47 starta om systemstyrenhet, 51 stoppbit, 35 strömsätta systemet för första gången, 33 systemfönstrets avbrottssekvens (#.), 48 systemkontrollen Se även ALOM CMT systemstyrenhet ansluta till nätverksporten för hantering, 28 ansluta till serieporten för hantering, 27 ansluta till systemfönstret, 44 nå via nätverksporten för hantering, 43 nå via serieporten för hantering, 38 nätverksporten för hantering måste konfigureras för att fungera, 4 placering av portar, figur, 25 setsc-kommandot, 39 showsc-kommandot, 39 slå på systemet för första gången, 34 starta om, 41, 51 starta systemet, 43

# Т

telnet-avbrottstecken ^], 43 Telnet-session, 50 öppna, 43 termer skenrälssats, 7 vänster och höger sida, 11 tillvalskomponenter installationsinstruktioner i servicehandboken, 2 lista på Internet, 2 TTYA, serieport, 6

# U

uadmin, kommando, 47, 48 USB-portar, figur, 25, 26 utrymmesverktyg för skenrälsar, 17

# V

vänster och höger sida, definition, 11 viloläge, nätström, 29

