



# Installationshandbok för Sun SPARC™ Enterprise T2000

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Art.nr. 820-1330-10  
Maj 2007, utgåva A

Skicka in kommentarer om detta dokument på adressen: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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 upphovsrätt, 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 någon 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 LÄMNAS 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.



Adobe PostScript

# Innehåll

---

## Förord xi

### 1. Förbereda installationen 1

Nödvändiga verktyg och tillbehör 2

Installera tillvalskomponenter 2

Försiktighetsåtgärder mot skador från statisk elektricitet 3

Installationsöversikt 3

Information om dataportar och kablage 6

Placering av portar 6

Information om kablage 7

Information om skenrälssatserna 8

Säkerhetsföreskrifter 10

### 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 skenrälssatserna och CMA fungerar 23

Montera loss servern 25

Ansluta kablar till servern 25

Placering av kontakter 26

- ▼ Gör så här för att ansluta Ethernet-nätverkskablar 27
- ▼ Gör så här för att ansluta till SC-serieporten för hantering 28
- ▼ Gör så här för att ansluta till SC-nätverksporten för hantering 29

Elkablar för nätström 29

TTYA-serieporten 30

USB-portar 30

Kabelhantering med CMA 31

- ▼ Så här öppnar eller stänger du ett kabelspanne 31
- ▼ Så här flyttar du ett kabelspanne 32

### 3. Slå på systemet 35

Slå på systemet för första gången 35

Översikt till att slå på systemet 35

Systemfönstret 35

ALOM CMT-systemstyrenheten 36

Lösenord 36

- ▼ Gör så här för att slå på systemet för första gången 37

Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering 40

Logga in till systemstyrenheten 40

- ▼ Gör så här för att logga in till styrenheten för systemet med serieporten för hantering 41
- ▼ Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering 42
- ▼ Gör så här för att starta om systemstyrenheten 45
- ▼ Gör så här för att logga in till systemstyrenheten med nätverksporten för hantering 46

Använda systemstyrenheten för vanliga åtgärder 47

- ▼ Gör så här för att slå på systemet 47
- ▼ Så här ansluter du till värdsystemets systemfönster 47
- ▼ Gör så här för att initiera systemet normalt 48

Starta operativsystemet Solaris 49

- ▼ Gör så här för att starta operativsystemet Solaris 50
- ▼ Så här startar du om systemet 51
- ▼ Gör så här för att stänga av och slå på systemet 51

Kontrollera systemets funktionalitet 52

**A. Uppdatera den fasta programvaran 53**

Uppdatera den fasta programvaran 53

- ▼ Gör så här för att uppdatera den fasta programvaran 53

**B. Välja startenhet 57**

- ▼ Så här väljer du startenhet 57

**Index 59**



# Figurer

---

FIGUR 1-1	SPARC Enterprise T2000	1
FIGUR 1-2	Komponenter på baksidan	6
FIGUR 1-3	USB-portar på framsidan	6
FIGUR 1-4	Delarna i en skenrälssats	8
FIGUR 1-5	Placering av låsen i skenrälssatsen	9
FIGUR 2-1	Låsa upp skenrälssatsen	12
FIGUR 2-2	Placering av frigöringsknappen för monteringskonsolen	13
FIGUR 2-3	Låsa upp skenrälens mittdel	14
FIGUR 2-4	Fästa en monteringskonsol vid chassit	15
FIGUR 2-5	Montera en skenräl	16
FIGUR 2-6	Använda verktyget för skenrälsutrymme för att justera avståndet mellan skenrälarna	17
FIGUR 2-7	Montera chassit på skenrälarna	18
FIGUR 2-8	Föra in CMA-rälskottet i vänster skenräl bakre ände	19
FIGUR 2-9	Montera den inre CMA-kontakten	20
FIGUR 2-10	Fästa den yttre CMA-kontakten	21
FIGUR 2-11	Montera vänster sida av skenrälens	22
FIGUR 2-12	Låsa upp skenrälssatsen	23
FIGUR 2-13	Frigöringsknapp för skenräl	24
FIGUR 2-14	Komponenter på baksidan	26
FIGUR 2-15	USB-portar på framsidan	26

FIGUR 2-16	Nätverksanslutningar för Ethernet	27
FIGUR 2-17	Systemstyrenhetens seriella anslutning	28
FIGUR 2-18	Systemstyrenhetens nätverksanslutning	29
FIGUR 2-19	Serieport	30
FIGUR 2-20	Öppna ett kabelspänne	31
FIGUR 2-21	Ta loss ett kabelspänne	32
FIGUR 2-22	Montera eller flytta ett kabelspänne	33
FIGUR 3-1	Strömkontakter på bakpanelen	38



# Tabeller

---

TABELL 1-1	Överföringshastigheter för Ethernet	7
TABELL 3-1	Karta över enheter, OpenBoot-sökvägar och placering	49



# Förord

---

*Installationshandbok för Sun SPARC Enterprise T2000* innehåller instruktioner, bakgrundsinformation och referensmaterial för att underlätta installationen av SPARC™ Enterprise T2000.

Installationsinstruktionerna i boken förutsätter att du är systemadministratör med erfarenhet av operativsystemet Solaris™ (Solaris OS).

---

**Obs** – Alla interna komponenter, utom hårddiskar, ska endast installeras av kvalificerad servicepersonal.

---

---

## Bokens upplägg

Den här handboken är upplagd enligt följande:

[Kapitel 1](#) innehåller instruktioner för hur du installerar servern.

[Kapitel 2](#) innehåller instruktioner för hur du installerar servern i ett rack.

[Kapitel 3](#) innehåller instruktioner för hur du konfigurerar och startar servern, och installerar ytterligare programvara.

[Bilaga A](#) innehåller instruktioner för hur du uppdaterar fast programvara i systemstyrenheten och servern.

[Bilaga B](#) innehåller instruktioner för hur du väljer startenhet.

---

## Vad som medföljer vid leverans

Standardkomponenterna i servern är fabriksinstallerade. Om du beställde tillval, som till exempel PCI-kort och bildskärm, levereras dessa dock separat.

---

**Obs** – Kontrollera vid leverans om något kolli har skadats. Om så är fallet bör du begära att representanten från speditören är närvarande när kollit öppnas. Låt transportföretagets representant titta på allt innehåll och förpackningsmaterial.

---

- **Kontrollera att du har mottagit allt material relaterat till servern.**
  - SPARC Enterprise T2000 server
  - Skenrällsatsar
  - Paket med skruvar och muttrar i sorterade storlekar för montering i många olika typer av utrustningsrack
  - Kabelhanteringssats med sex förinstallerade kabelspännen
  - Tillverkarens instruktionsblad för kabelhanteringssatsen
  - Ytterligare komponenter som du beställde för servern

---

## Använda UNIX-kommandon

Handboken saknar grundläggande information om olika åtgärder och kommandon i UNIX®-miljö, exempelvis att stänga av och starta systemet och konfigurera enheter. Vi hänvisar till följande information:

- Programdokumentation som levererades med systemet
- Dokumentation för operativsystemet Solaris™, på adressen:  
<http://docs.sun.com>

---

## Ledtexter i skalet

Skal	Ledtext
C-skal	<i>datornamn%</i>
Superanvändare i C-skalet	<i>datornamn#</i>
Bourne-skal och Korn-skal	\$
Superanvändare i Bourne-skal och Korn-skal	#

---

## Typografiska konventioner

Snitt*	Innebörd	Exempel
<i>AaBbCc123</i>	Namn på kommandon, filer och kataloger samt skärmutmatning	Redigera filen <code>.login</code> . Använd <code>ls -a</code> för att visa en lista över alla filer. <code>% You have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	Vad du i skriver i kontrast till utdata från datorn	<code>% <b>su</b></code> <code>Password:</code>
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya ord eller termer, ord som skall framhävas. Ersätt kommandoradsvariabler med önskade verkliga namn eller värden.	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandbok</i> . Detta är <i>klassalternativ</i> . Du <i>måste</i> vara inloggad som superanvändare för att kunna göra detta. Om du vill ta bort en fil skriver du <code>rm</code> <i>filnamn</i> .

\* Webbläsarens inställningar kan avvika från detta.

---

## Relaterad dokumentation

De dokument som anges finnas på Internet kan hämtas på adressen:

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

Namn	Beskrivning	Artikelnummer
<i>Installationsplanering för Sun SPARC Enterprise T2000</i>	Information som är väsentlig vid den fysiska installationen av server	820-1320
<i>Produktinformation för Sun SPARC Enterprise T2000</i>	Den senaste informationen om servern. Den senaste versionen av dokumentet finns alltid på: <a href="http://www.sun.com/documentation">http://www.sun.com/documentation</a>	820-1311
<i>Sun SPARC Enterprise T2000 Server Administration Guide</i>	Hur du utför olika administrationsuppgifter som är specifika för denna server	819-7990
<i>Sun SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual</i>	Hur du utför diagnostik när du behöver felsöka servern och hur du gör för att ta ur och byta ut komponenter i servern	819-7989
<i>Advanced Lights Out Manager (ALOM) CMT Administration Guide</i>	Instruktioner för hur du använder programvaran Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM CMT) med denna server	(Varierar beroende på version.)
<i>Sun SPARC Enterprise T2000 Server Safety and Compliance Guide</i>	Innehåller specifik information om servern med avseende på säkerhet och uppfyllda standarder	819-7993

---

## Dokumentation, support och utbildning

Roll hos Sun	URL
Dokumentation	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
Support	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
Utbildning	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

## Webbplatser hos tredje part

Sun kan inte ställas till ansvar för tillgängligheten hos de webbplatser från tredje part som nämns i detta dokument. Sun har inte godkänt och skall inte hållas ansvarigt för innehåll, marknadsföring, produkter eller annat material som kan nås på eller genom sådana webbplatser eller resurser. Sun skall inte hållas ansvarigt eller utsättas för skadeståndsanspråk för verklig eller påstådd skada eller förlust till följd av eller förknippat med användning av eller tilltro till information, varor eller tjänster som funnits tillgängliga på eller genom sådana webbplatser eller resurser.

---

## Sun vill veta vad du tycker

Vi på Sun vill ständigt förbättra vår dokumentation och tar gärna emot kommentarer och förslag. Du kan skicka kommentarer genom vår webbplats:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Tänk på att nämna vilken titel det gäller, inklusive artikelnummer:

*Installationshandbok för Sun SPARC Enterprise T2000, artikelnummer 820-1330-10.*





## Förbereda installationen

---

I detta kapitel ges bakgrundsinformation till de installationsinstruktioner för servern som finns i [Kapitel 2](#).

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Nödvändiga verktyg och tillbehör" på sidan 2
- "Installera tillvalskomponenter" på sidan 2
- "Försiktighetsåtgärder mot skador från statisk elektricitet" på sidan 3
- "Installationsöversikt" på sidan 3
- "Information om dataportar och kablage" på sidan 6
- "Information om skenrälssatserna" på sidan 8
- "Säkerhetsföreskrifter" på sidan 10



**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
- Sun-arbetsstation
- Terminalserver
- Kopplingspanel ansluten till terminalserver

---

## Installera tillvalskomponenter

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 *Sun 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 servern.



---

**Varning** – Om elektroniska komponenter utsätts för elektrostatiska skador kan det leda till att systemet slutar fungera permanent eller måste repareras av en servicetekniker från Sun. 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. Se ["Vad som medföljer vid leverans"](#) på sidan xii.
2. Ta fram konfigurationsinformation för systemet. Kontakta systemadministratören rörande ytterligare detaljer, inklusive följande parametrar:
  - Nätmask
  - Systemstyrenhetens IP-adress
  - IP-adress för gateway
3. Installera eventuella tillvalskomponenter från Sun™ som levererades med systemet. Om du har köpt andra tillvalskomponenter, exempelvis mer minne, installerar du dem innan du rackmonterar servern. Se ["Installera tillvalskomponenter"](#) 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 35.

---



**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 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 35.

---



**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.

---

8. 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 41.

9. Konfigurera nätverksadresser för SC. Se ["Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering"](#) på sidan 42.

---

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

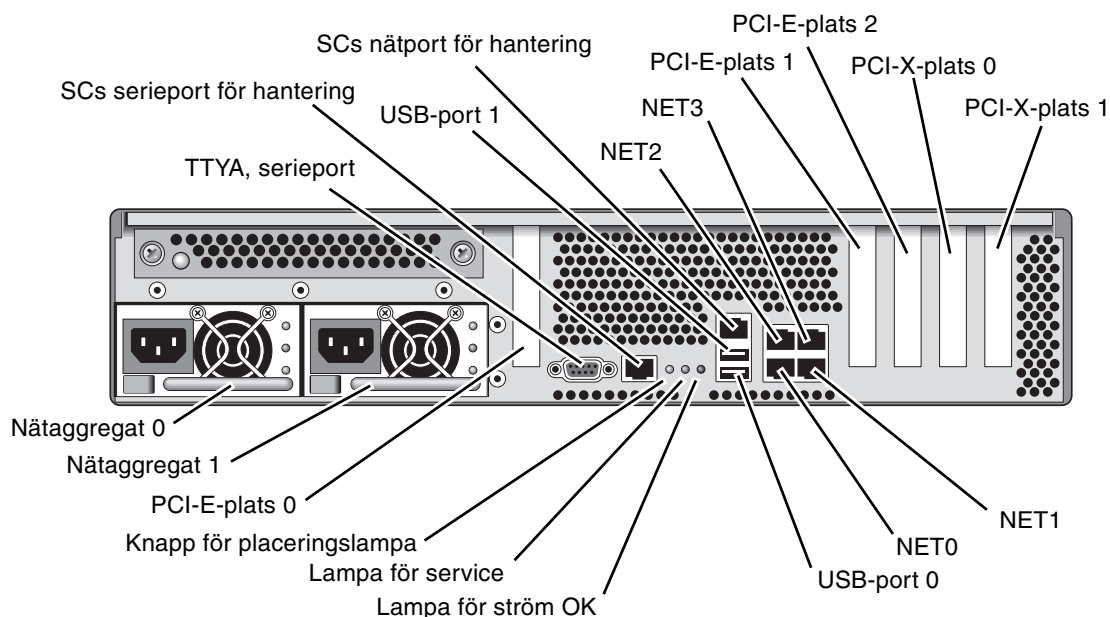
---

10. Aktivera den nya konfigurationen genom att starta om systemstyrenheten.  
Se ["Gör så här för att starta om systemstyrenheten"](#) på sidan 45.
11. Starta servern från tangentbordet. Använd ALOM CMTs programvara. Se ["Gör så här för att slå på systemet"](#) på sidan 47.
12. Konfigurera operativsystemet Solaris™. Se ["Starta operativsystemet Solaris"](#) på sidan 49.  
  
Operativsystemet är förinstallerat på servern. 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 Sun 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

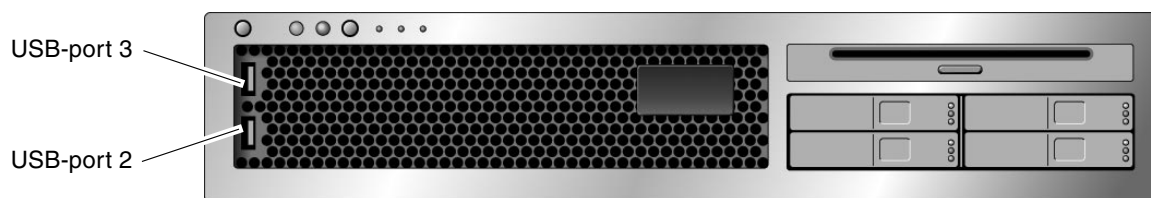
## Placering av portar

Vi hänvisar till [FIGUR 1-2](#) och [FIGUR 1-3](#) för information om hur portarna på servern är placerade.



**FIGUR 1-2** Komponenter på baksidan

USB-port 2 och 3 finns på framsidan ([FIGUR 1-3](#)).



**FIGUR 1-3** USB-portar på framsidan

# Information om kablage

- **Nödvändiga kabelanslutningar för servern:**
  - Minst en Ethernet-koppling till systemets nätverk (NET-portar)
  - Systemstyrenhetens serieport för 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 SC-serieporten för hantering). Se "[Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering](#)" på sidan 40. SC-nätverksporten för hantering använder en RJ-45-kabel för en anslutning baserad på 10/100 BASE-T. Porten stöder inte anslutningar till Gigabit Ethernet-nätverk.
  - I *Översikt till Sun 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](#).

**TABELL 1-1** Överföringshastigheter för Ethernet

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

- **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 USB-styrenheterna, alltså totalt upp till 252 USB-enheter per system.

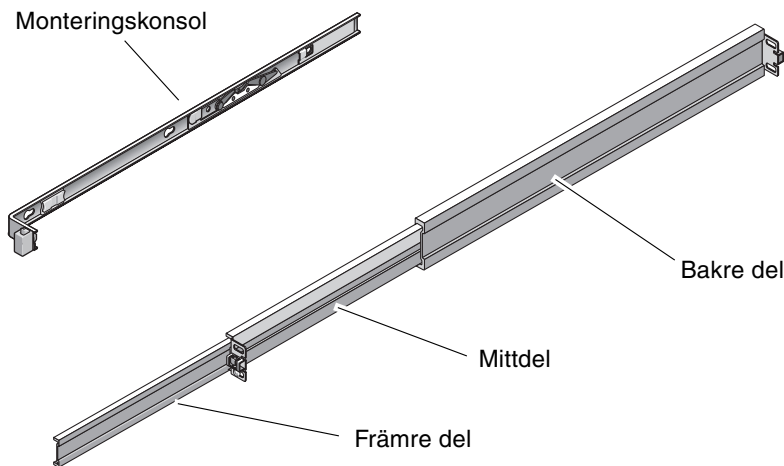
- **Elkablar för nätström:** Anslut inte nätkablarna till nätaggaten innan du har anslutit dataablarna och anslutit servern till en seriell terminal eller terminalemulator (PC eller arbetsstation). Servern går in i viloläge och initierar systemstyrenheten ALOM CMT så fort växelströmskablarna ansluts 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 rackmonteringsatsen finns två *skenrälssatser*. En skenrälssats kan installeras på antingen höger eller vänster sida av racket.

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

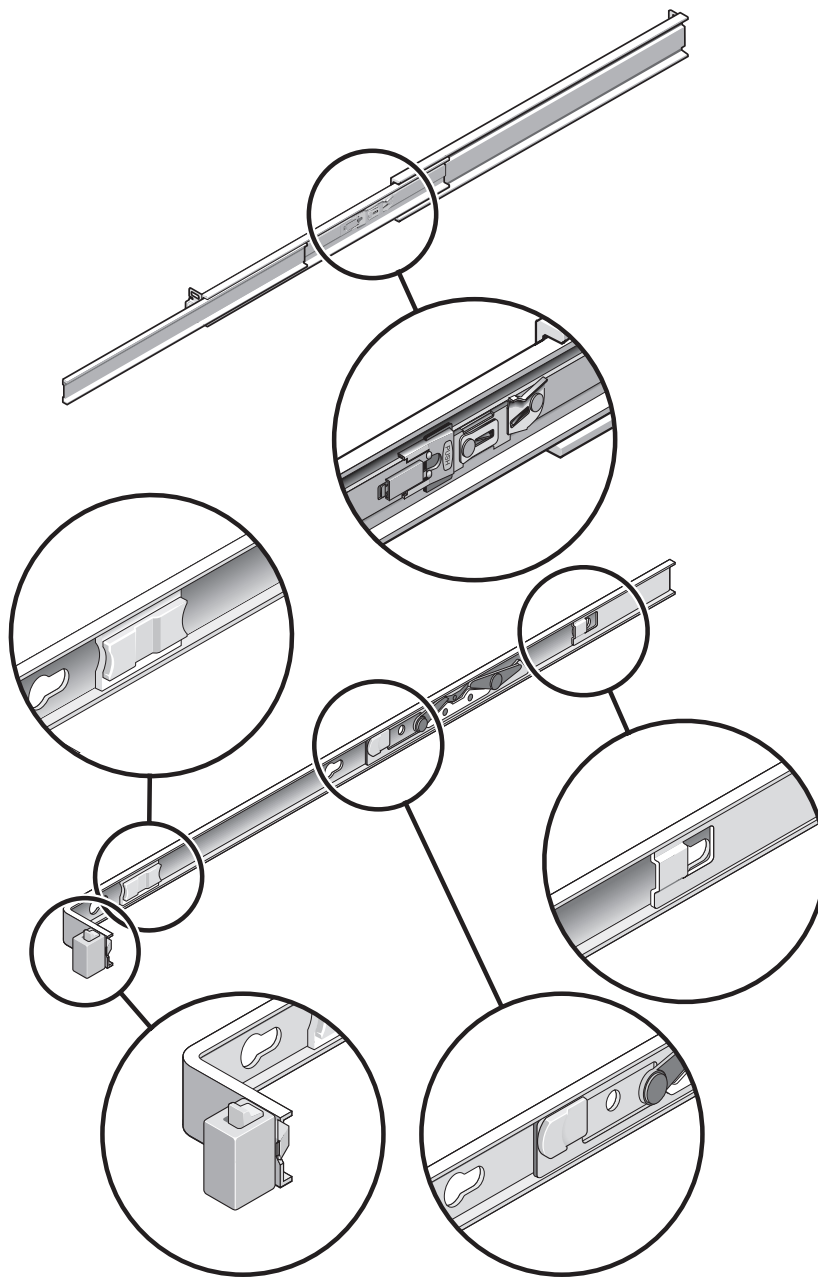


**FIGUR 1-4** Delarna i en skenrälssats

- Tillsammans utgör *den främre delen, mittdelen, och den bakre delen* en *skenräl*. Mittdelen och den bakre delen har hål för monteringssskruvarna 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 skenrälens, 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 skenrälens. Du kan sedan montera monteringskonsolen på antingen höger eller vänster sida av chassit till server.



- 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 skenrälssatsen. Hur du använder låsen beskrivs i installationsanvisningarna i [Kapitel 2](#).



FIGUR 1-5 Placering av låsen i skenrälssatsen

---

## Säkerhetsföreskrifter



---

**Varning** – Sätt på §§tippskyddsstängan på utrustningsracket före installation.

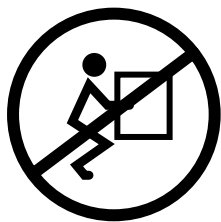
---



---

**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 servern i ett rack.

---

**Obs** – Om det medföljde separata instruktioner tillsammans med rackmonteringsattsens bör du följa dessa och inte instruktionerna i det här kapitlet. När du har installerat servern 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 31
- 

**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 rackmonteringsattsens innan du börjar installera servern. Se ["Vad som medföljer vid leverans"](#) på sidan xii.

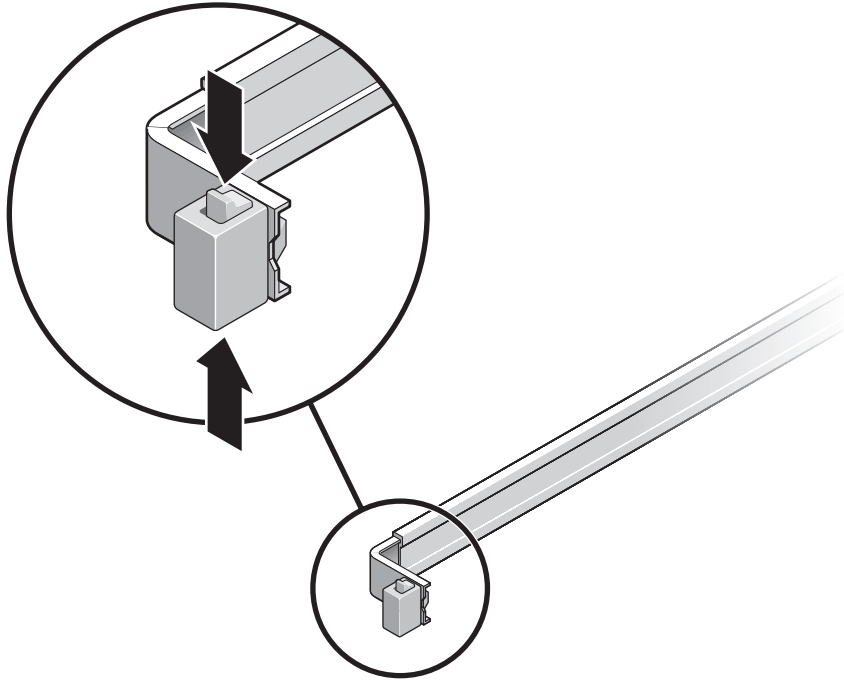
---

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

Varje skenrälssats består av två delar: en skenräl och en löstagbar monteringskonsol. Skenrälens fästs vid rackets lodräta ben. Monteringskonsolen fästs på chassit för servern.

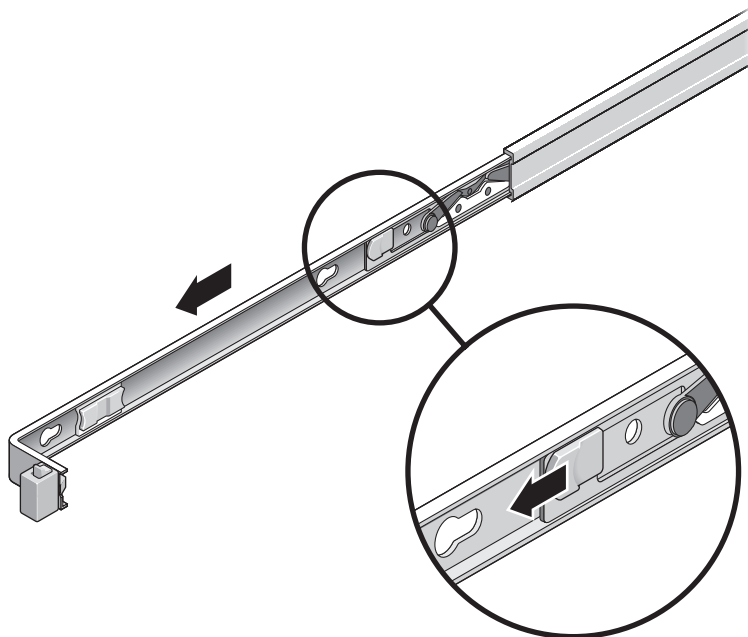
## ▼ Så här installerar du skenrälssatserna

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



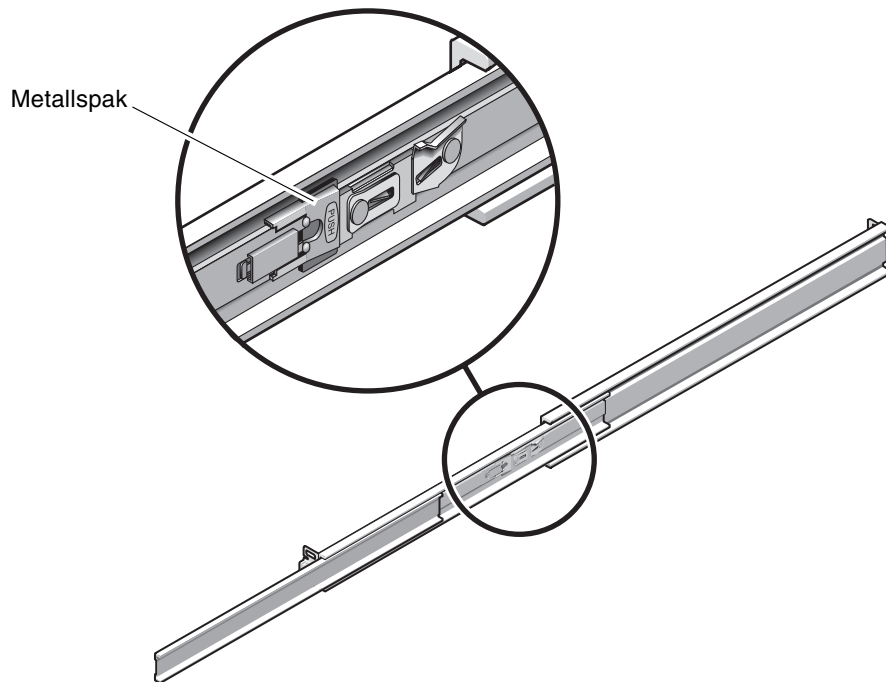
FIGUR 2-1 Låsa upp skenrälssatsen

- 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 skenrälens.



**FIGUR 2-2** Placering av frigöringsknappen för monteringskonsolen

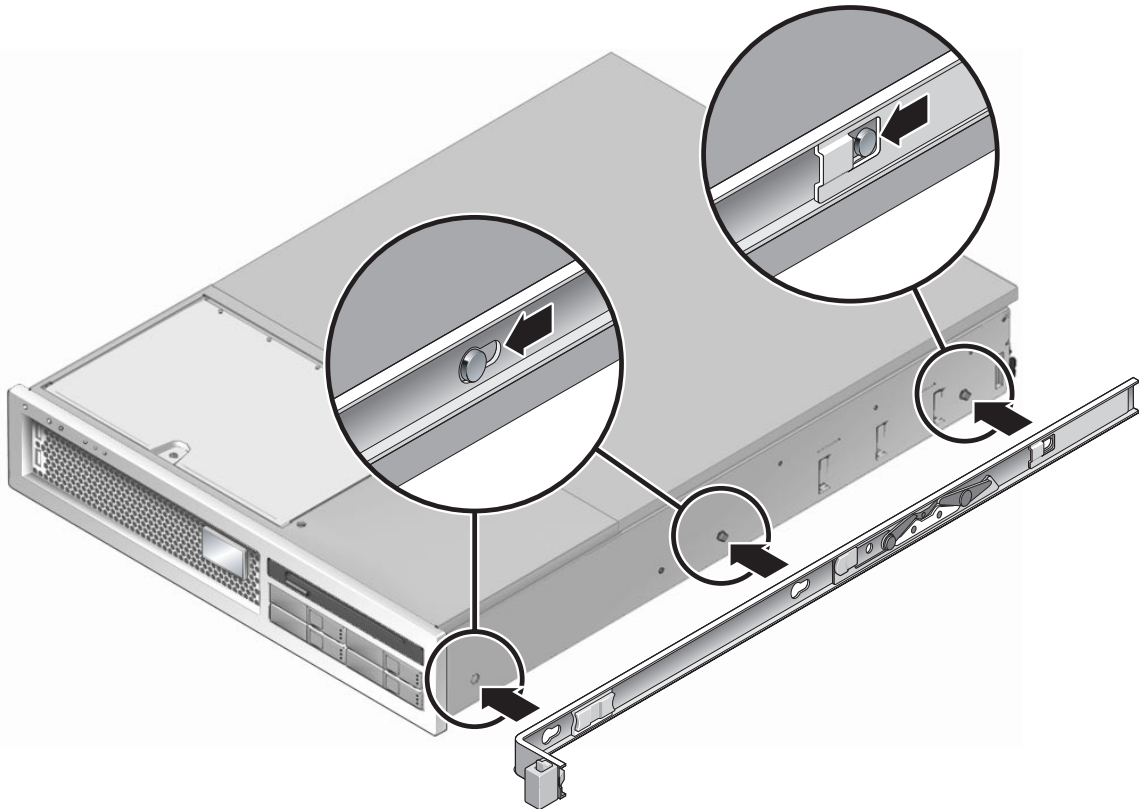
- d. Tryck ned metallspaken (märkt Push) på skenrälens mittdel (FIGUR 2-3) och skjut sedan in mittsektionen i racket igen.



**FIGUR 2-3** Låsa upp skenrälens mittdel

2. Fäst en monteringskonsol på höger sida av chassit.

- a. Rikta in konsolen mot chassit (FIGUR 2-4) så att skenräslåset 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 bakre 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 servern motsvarar två rackenheter (2 RU). Skenrälsarna använder den nedre halvan av detta område.

**5. Ta fram de skruvar du skall använda när du monterar skenräsarna.**

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

Om racket saknar gängade monteringshål fästs monteringskruvarna med en fästmutter.

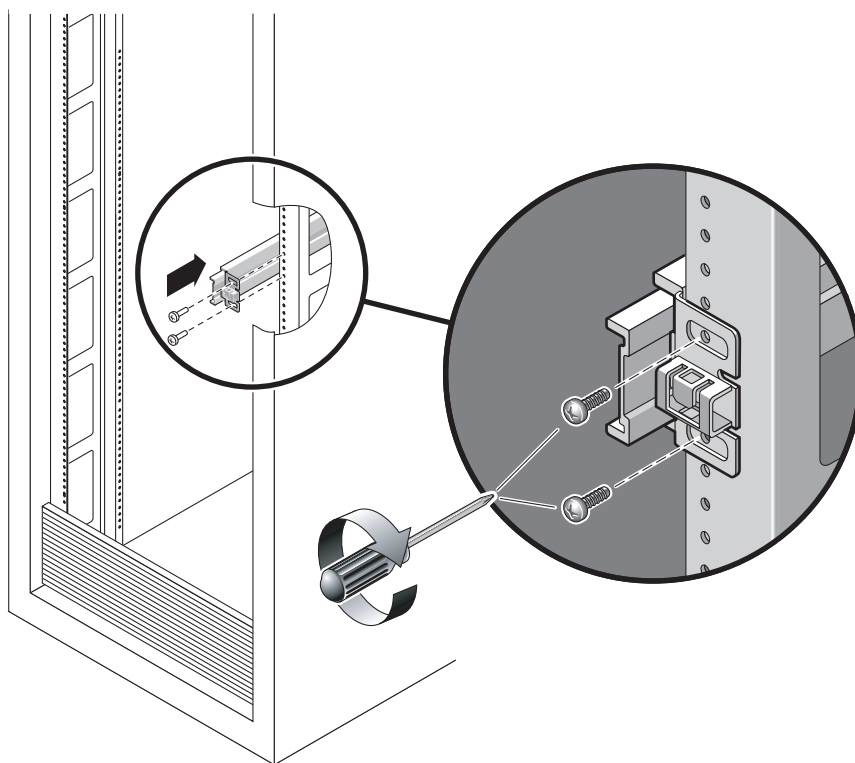
**6. Fäst en skenräs vid det främre högra benet på racket.**

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

---

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

---



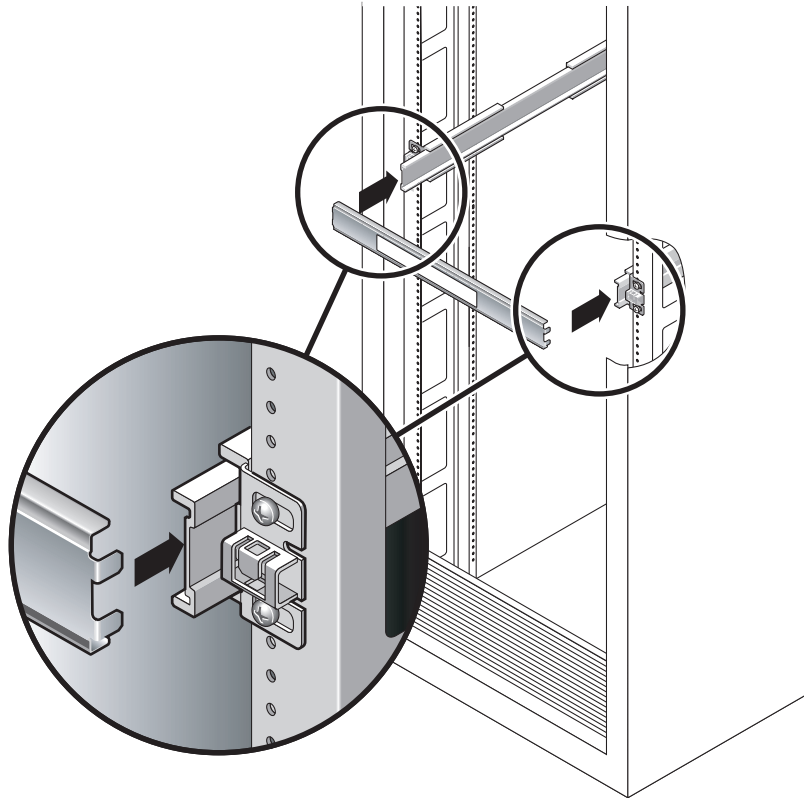
**FIGUR 2-5** Montera en skenräs

**b. Justera skenräsens längd genom att dra den bakre monteringskanten så att den når ytterkanten på det bakre rackbenet.**

**c. Skruva löst i skenräsens bakre del vid det bakre benet på racket med två skruvar.**



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



**FIGUR 2-6** Använda verktyget för skenrälutrymme för att justera avståndet mellan skenrälarna

- b. Sätt höger ände av verktyget i den främre änden av höger räl och vicka räländan åt höger eller vänster så att verktygets båda ändar kan gå in i ändarna på båda rälarna.  
Avståndet mellan rälarna motsvarar då bredden på servern med monteringskonsoler.
- c. Skruva åt skruvarna så att räländarna låses på plats.
- d. På baksidan av raket upprepar du [Steg a](#) t.o.m. [Steg c](#) för rälarnas bakre ändar.

9. Använd tippskyddsstängan, om chassit eller racket har en sådan.

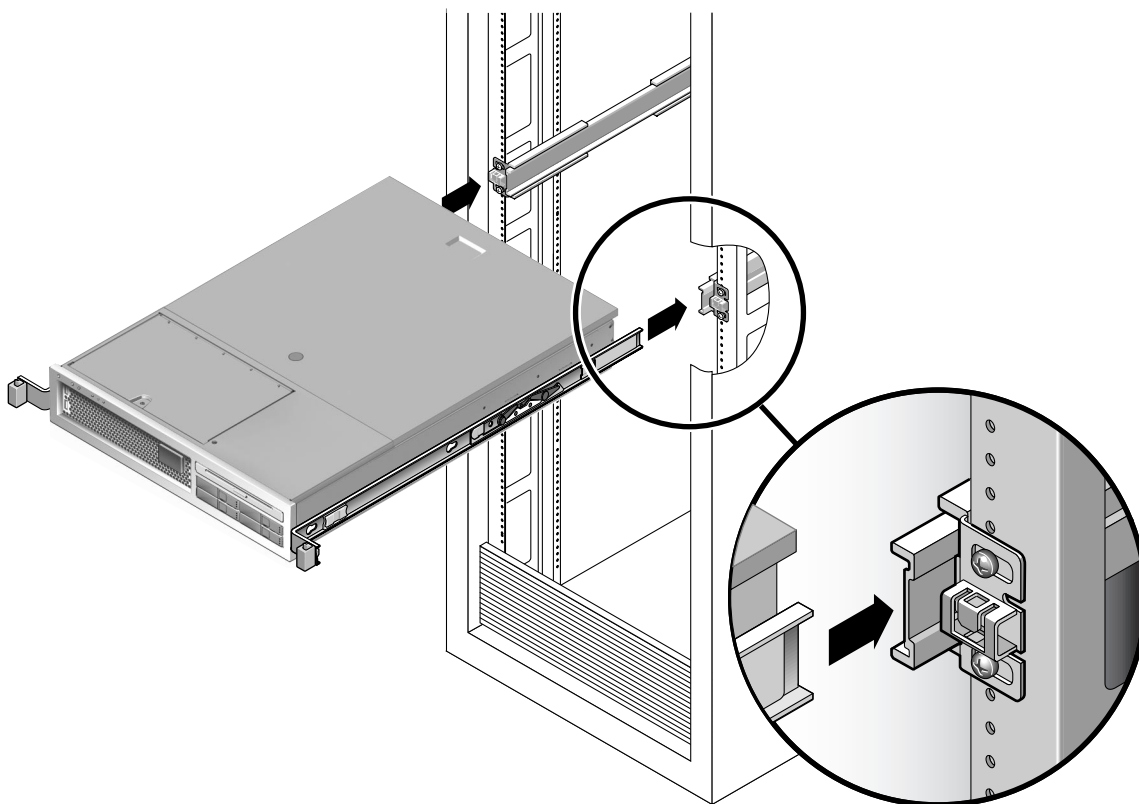


**Varning** – Serverns vikt applicerad på de utdragna skenrälarna kan räcka för att ett utrustningsrack skall välta framåt.



**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 skenrälarna (FIGUR 2-7).



FIGUR 2-7 Montera chassit på skenrälarna

11. För in chassit i racket.



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

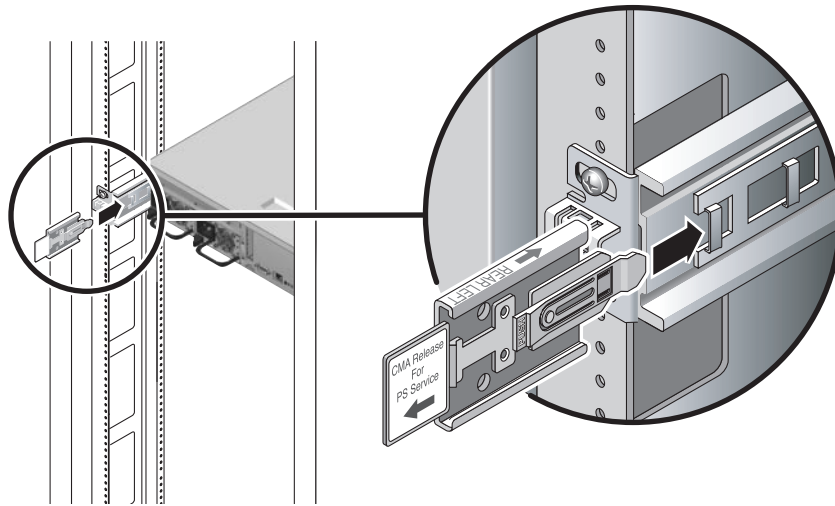
## ▼ Så här installerar du kabelhanteringsatsen

Kabelhanteringsatsen (CMA) kan haka i ändarna på vänster och höger skenrällsats. 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.

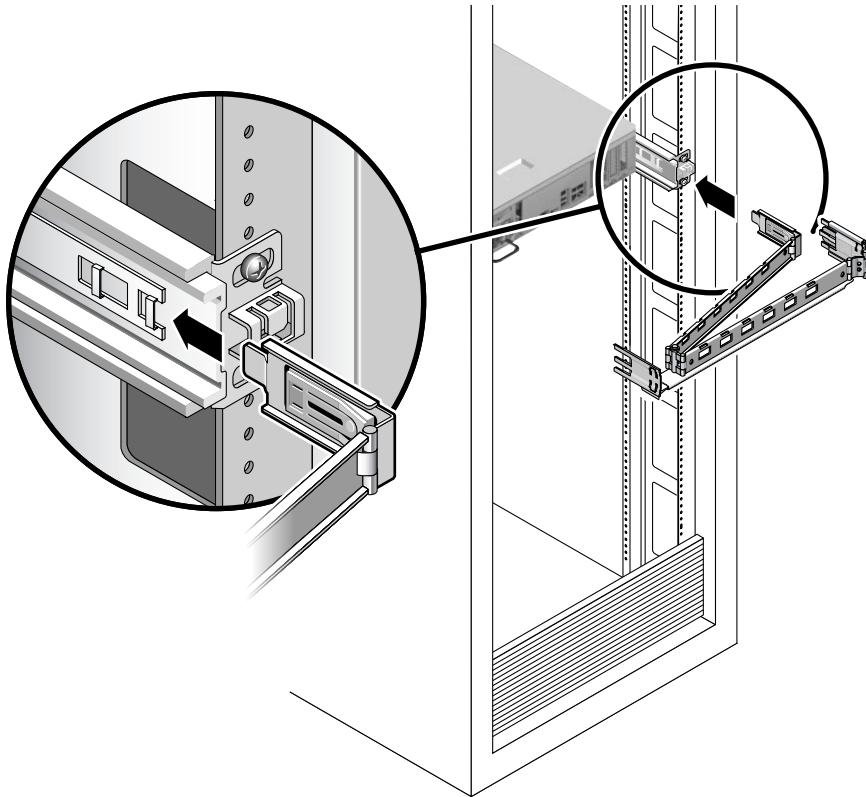
1. På baksidan av racket trycker du in CMA-rälsutskottet i änden på vänster skenrällsats (FIGUR 2-8). Tungan i rälsutskottets framände klickar på plats.



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

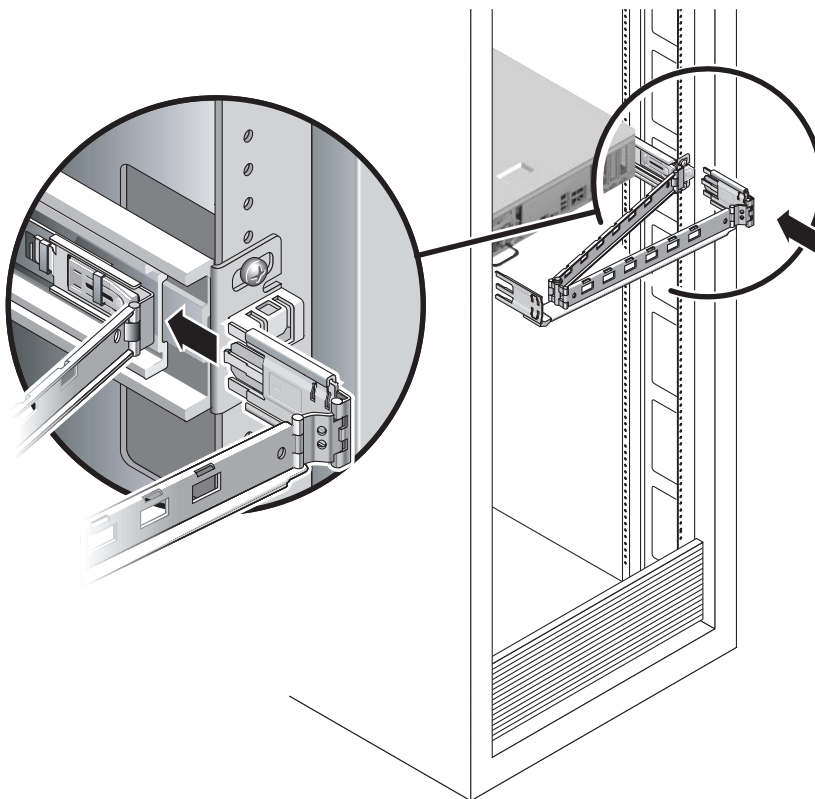
Högersidorna på de två CMA-armarna har utskott på gångjärn. På instruktionsbladet från tillverkaren benämns det mindre utskottet CMA Connector for Inner Member. Det fästs vid höger monteringskonsol. Det större utskottet benämns CMA Connector for Outer Member och fästs vid höger skenrälls.

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



**FIGUR 2-9** Montera den inre CMA-kontakten

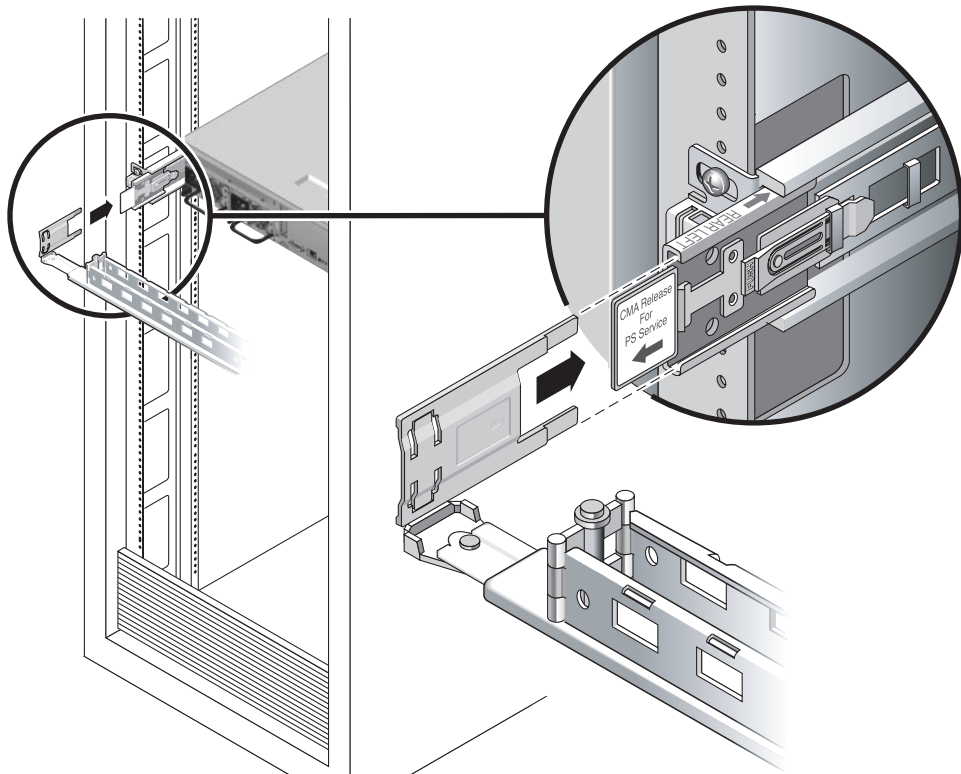
3. För in det större utskottet i änden på höger skenrälssats (FIGUR 2-10).



**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 skenräl

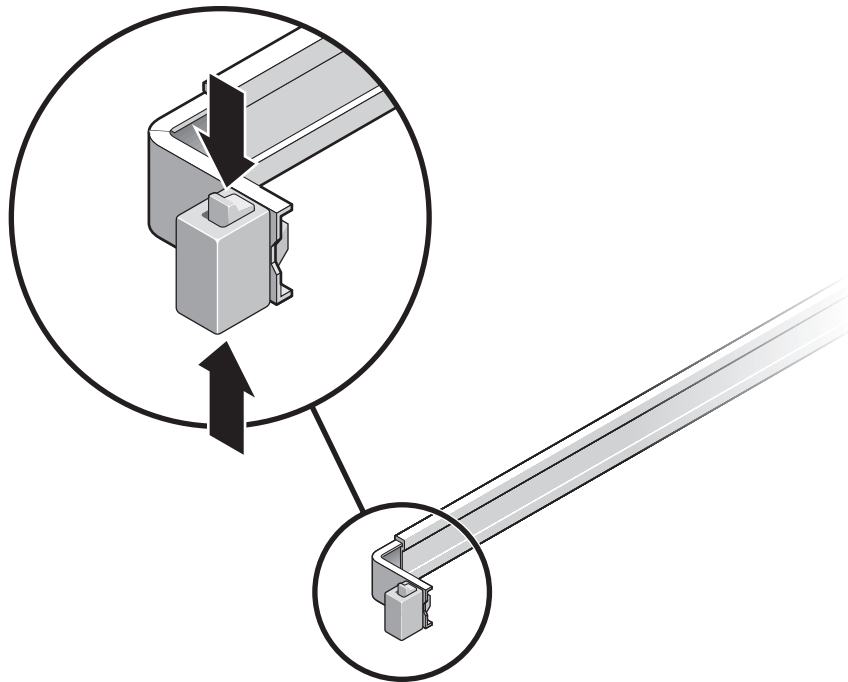
## ▼ Så här kontrollerar du att skenrälarna och CMA fungerar

---

**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 tippskyddsstängan.
2. Lås upp skenlåsknapparna (FIGUR 2-12) till höger och vänster om serverchassit. Dra långsamt ut servern ur racket tills skenrälarna är helt utdragna.

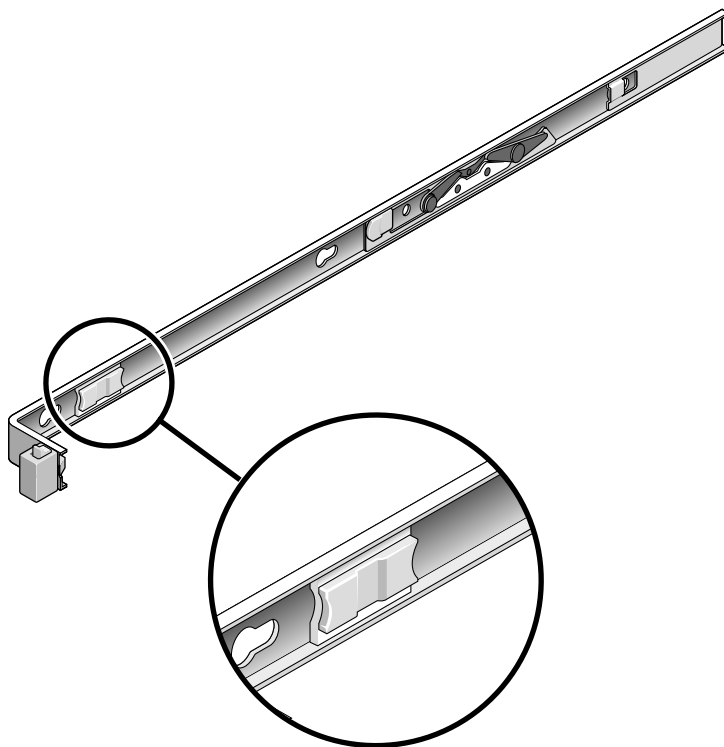


FIGUR 2-12 Låsa upp skenrälssatsen

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 skenrälarna.
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 skenrälarna 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 skenräl

7. Kontrollera att CMA drogs in utan att fastna.
8. Justera kabelhängarna och CMA vid behov.  
Se "Kabelhantering med CMA" på sidan 31.



---

## 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 *Sun SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual*.

---

## Ansluta kablar till servern

- [“Gör så här för att ansluta Ethernet-nätverkskablar”](#) på sidan 27
- [“Gör så här för att ansluta till SC-nätverksporten för hantering”](#) på sidan 29
- [“Gör så här för att ansluta till SC-serieporten för hantering”](#) på sidan 28
- [“Elkablar för nätström”](#) på sidan 29

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

- [“TTYA-serieporten”](#) på sidan 30
- [“USB-portar”](#) på sidan 30

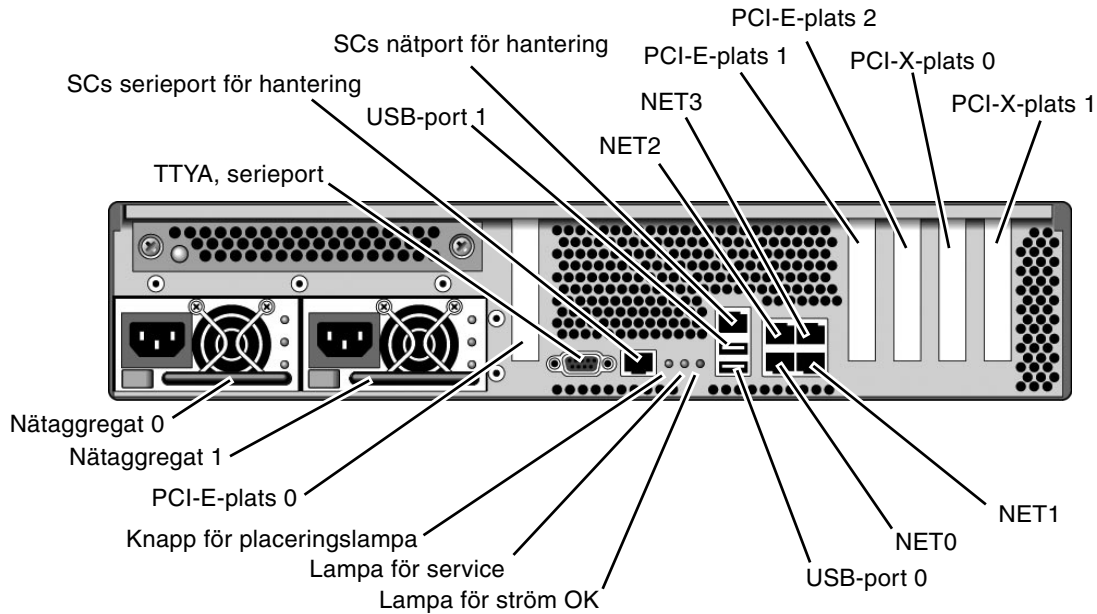
---

**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 23.

---

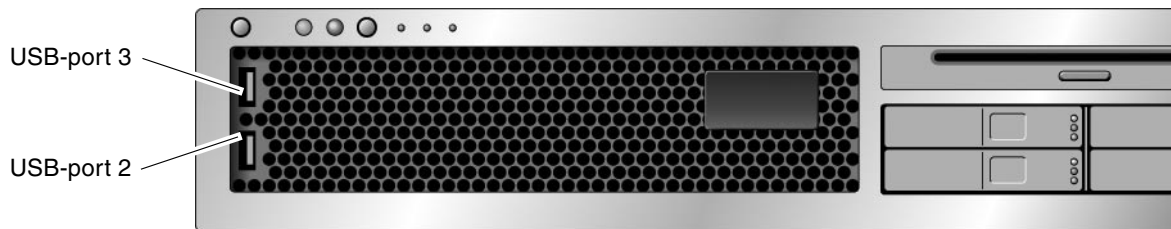
# Placering av kontakter

Med [FIGUR 2-14](#) kan du identifiera kontakterna och nätaggregaten på serverns baksida.



**FIGUR 2-14** Komponenter på baksidan

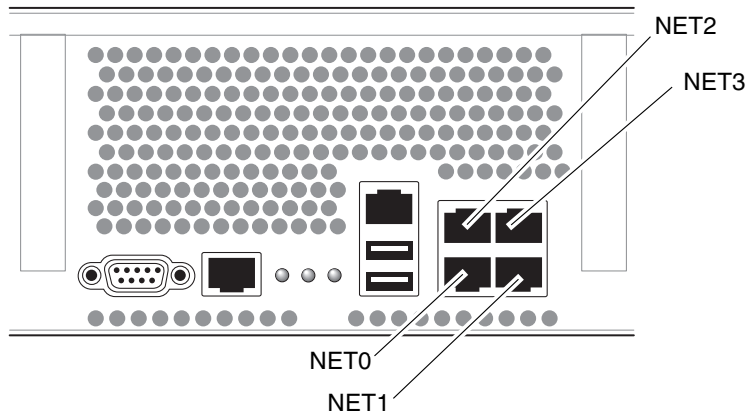
USB-port 2 och 3 finns på framsidan ([FIGUR 2-15](#)).



**FIGUR 2-15** USB-portar på framsidan

## ▼ Gör så här för att ansluta Ethernet-nätverkskablar

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

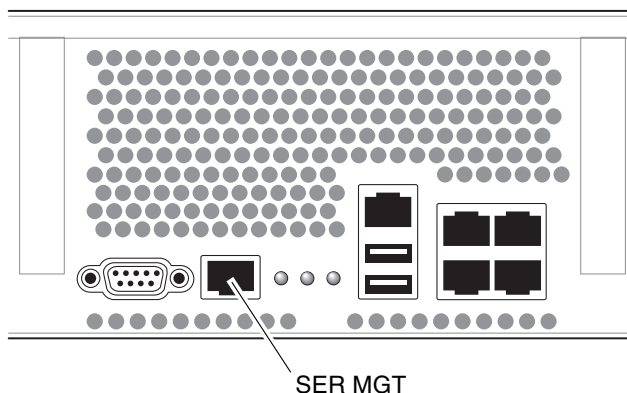


**FIGUR 2-16** Nätverksanslutningar för Ethernet

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 SC-nätverksporten för hantering, vilket tas upp i ["Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering"](#) på sidan 40.

---

**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.

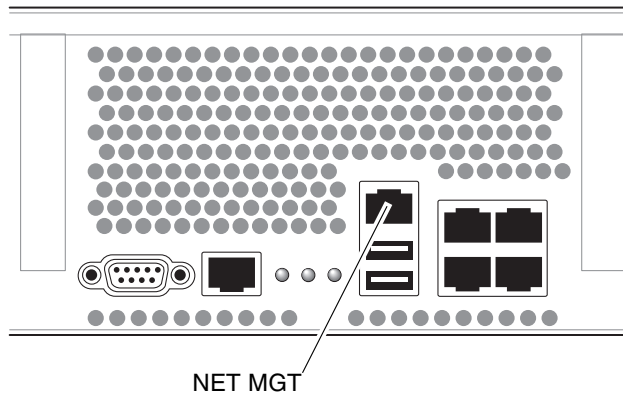
---

- **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 kontaktyperna.

## ▼ 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.



FIGUR 2-18 Systemstyrenhetens nätverksanslutning

- 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 42.

---

---

**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®). 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 35.



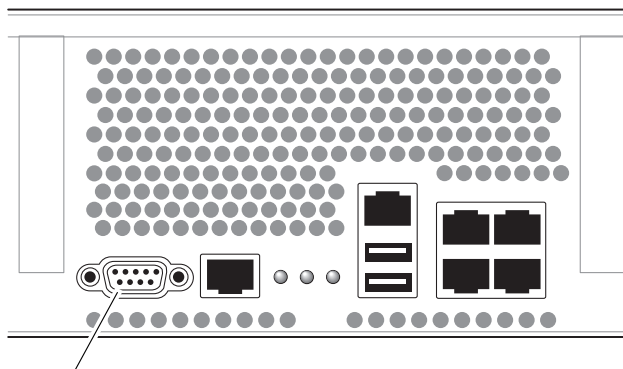
---

**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.

- Om du ansluter till en serieport på en PC kan du använda en adapter från Sun med artikelnummer 530-3100-01.
- Om du ansluter till en arbetsstation eller server från Sun kan du använda en adapter från Sun med artikelnummer 530-2889-03.

## USB-portar

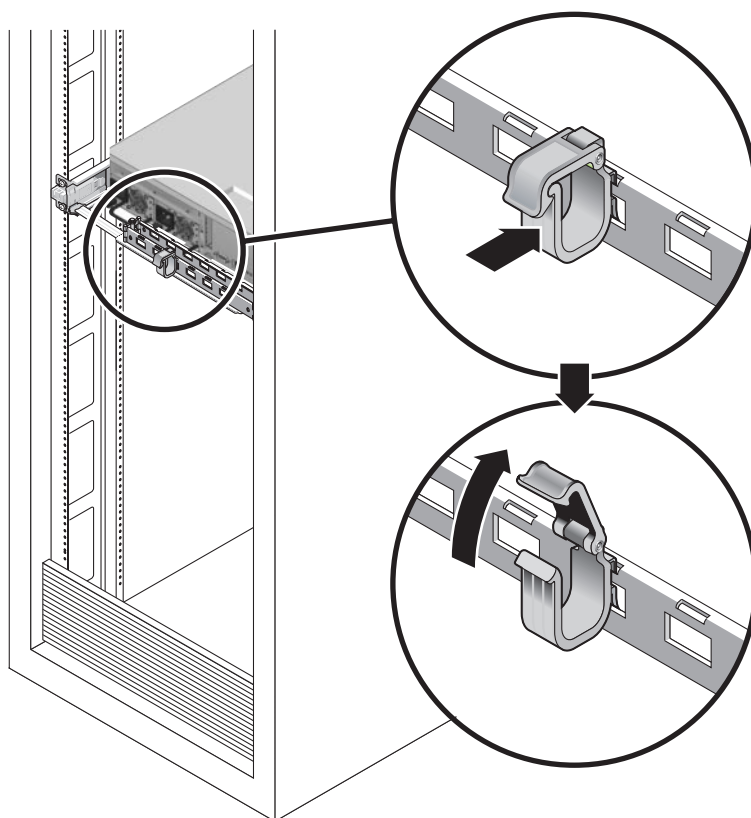
På servern finns fyra USB-portar (Universal Serial Bus). USB-portarna 0 och 1 finns på chassits baksida ([FIGUR 2-14](#)). Portarna 2 och 3 finns på framsidan ([FIGUR 2-15](#)).

---

## Kabelhantering med CMA

### ▼ Så här öppnar eller stänger du ett kabelspänne

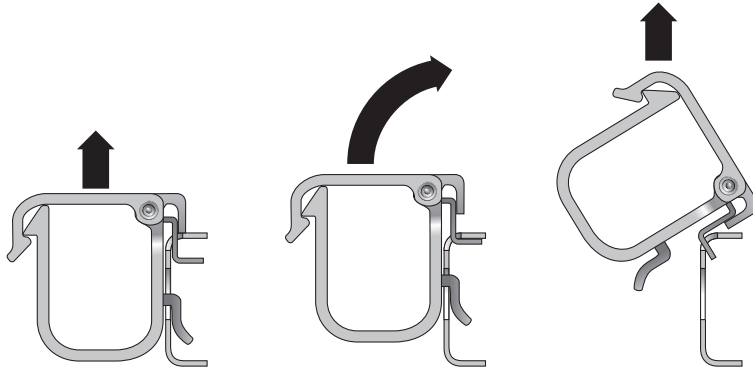
1. Om du vill öppna ett kabelspänne trycker du på framsidan och lyfter på gångjärnsdelen.
2. Dra kablarna genom spännet och tryck sedan på den övre delen av spännet för att låsa fast.



FIGUR 2-20 Öppna ett kabelspänne

## ▼ Så här flyttar du ett kabelspänne

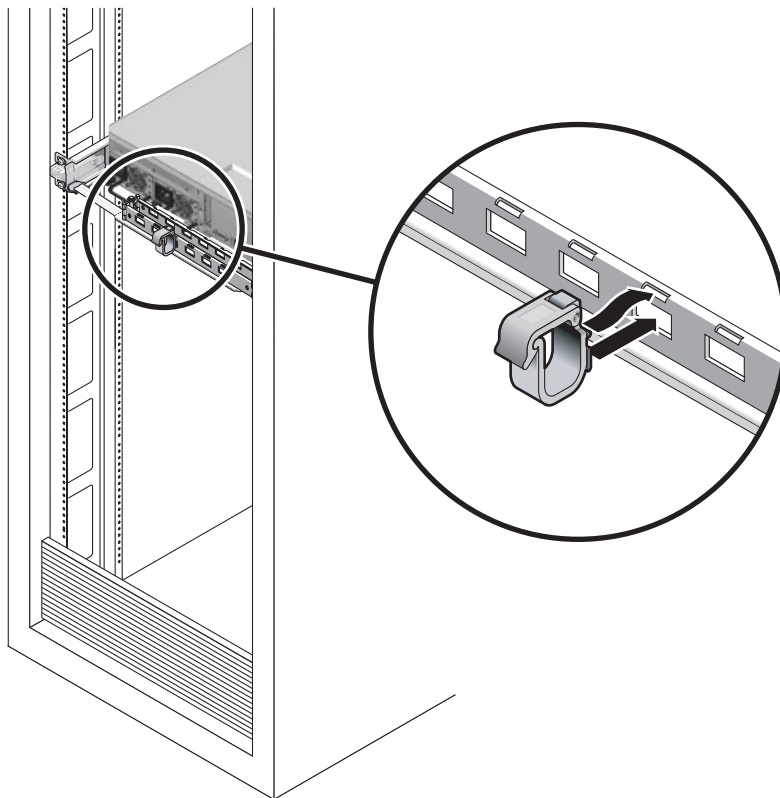
1. Om du vill ta loss ett kabelspänne från CMA-armen lyfter du spännet cirka 10 mm för att lossa det nedre låset för kabelspännet och vrider sedan hela spännet omkring 90 grader så att även det övre låset lossnar.



**FIGUR 2-21** Ta loss ett kabelspänne



- 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 servern och aktiverar systemstyrenhetens nätverksport för hantering.

Följande ämnen tas upp:

- ["Slå på systemet för första gången" på sidan 35](#)
- ["Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering" på sidan 40](#)
- ["Logga in till systemstyrenheten" på sidan 40](#)
- ["Använda systemstyrenheten för vanliga åtgärder" på sidan 47](#)
- ["Starta operativsystemet Solaris" på sidan 49](#)
- ["Kontrollera systemets funktionalitet" på sidan 52](#)

---

## 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 37.

---

En mer detaljerad beskrivning av hur du gör för att konfigurera systemfönstret och ansluta terminaler finns i *Sun 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 42.

---

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 46.

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 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

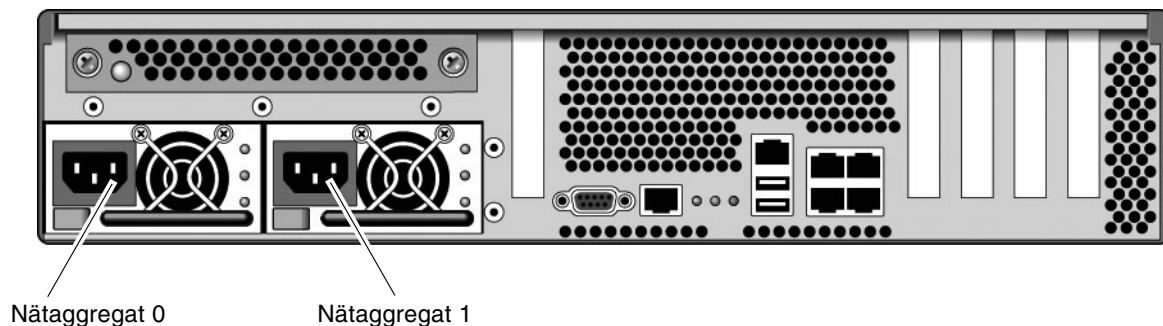
---

**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 servern 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.



**FIGUR 3-1** Strömkontakter på bakpanelen

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
```

**KODEXEMPEL 3-1** Exempel på utmatning från systemstyrenheten (forts.)

```
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      -          - PASSED
MPC885      -          - PASSED

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:

1. 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 41.
2. Konfigurera systemstyrenheten. Se ["Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering"](#) på sidan 42.
3. Aktivera de nya värdena genom att starta om systemstyrenheten. Se ["Gör så här för att starta om systemstyrenheten"](#) på sidan 45.

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 46.

---

# 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 41.

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 46.



## ▼ 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 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 `255.255.255.0` 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

parameter          value
-----
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     0.0.0.0
mgt_mailhost
mgt_mailalert
sc_customerinfo
sc_escapechars #.
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       yy:yy:yy:yy:yy:yy
```

---

**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 45.

---

## ▼ 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 **y** när du får denna fråga.

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

---

**Obs** – Du kan använda flaggan `-y` 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
LOOPBACK - - PASSED
```

```
I2C      -      -      PASSED
EPROM    -      -      PASSED
FRU PROM -      -      PASSED

ETHERNET -      -      PASSED
MAIN CRC -      -      PASSED
BOOT CRC -      -      PASSED

TTYD     -      -      PASSED
TTYC     -      -      PASSED
MEMORY   -      -      PASSED
MPC885   -      -      PASSED

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 42](#) innan du kan använda nätverksporten för hantering.

---

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

```
% telnet x.x.x.x.
Trying x.x.x.x...
Connected to x.x.x.x.
Escape character is '^]'.
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. Med ensamrätt.
Use is subject to license terms.
Sun(tm) 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 *Sun 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 *Sun SPARC Enterprise T2000 Server Service Manual* finns mer information.

---

Exemplet nedan är ett kortare klipp från hela utmatningen.

```
Find dropin, Copying Done, Size 0000.0000.0000.1110
Find dropin, (copied), Decompressing Done, Size
0000.0000.0006.06e0 ^Qcpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu
cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu cpu
cpu vpci mem32base, mem64base, cfgbase: e800000000 e000000000
e900000000
pci /pci@780: Device 0 pci pci
/pci@780/pci@0: Device 0 Nothing there
/pci@780/pci@0: Device 1 pci pci

.....

/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 e Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device f Nothing there
Probing I/O buses

SPARC Enterprise T2000, No Keyboard
...

{0} ok
```



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.

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

Enhets 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

## Starta operativsystemet Solaris

Operativsystemet Solaris kommer förinstallerat på servern, på disken i plats 0. Operativsystemet har inte konfigurerats (i betydelsen att kommandot `sys-unconfig` 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 keyserver ypbind done.
Setting netmask of lo0 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™ 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 servern.

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 42.

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

Följande exempel använder Telnet.

```
% telnet xxx.xxx.xx.xx
Trying xxx.xxx.xx.xx...
Connected to xxx.xxx.xx.xx.
Escape character is '^]'.

Use is subject to license terms.

Sun(tm) 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 världens 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.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
```

### KODEXEMPEL A-1 Normal startsekvens efter uppdatering av fast programvara

```
Status summary - 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 - - PASSED
```

```
MPC885 - - PASSED
```

```
sc>
```



## 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 OpenBoot-programvaran och att du vet hur du gör för att gå in i OpenBoot-miljön. Mer information finns i *Sun 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 Sun 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 startenheterens 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

---

## Symbolers

# . , avbrottssekvens för systemfönstret, 52  
^] escape character for telnet, 46

## A

adapter för seriella kablar, 28  
admin-kommando för att uppdatera fast programvara, 54  
admin-kontot, ställa in lösenord för, 41  
adress, IP, 3  
adresser, www, *se* webbplatser  
Advanced Lights Out Management, *se* ALOM CMT  
aktivera nätverksporten för hantering, 40  
ALOM CMT  
    60 sekunders tidsgräns utan inloggning, 37  
    kommandoradsåtkomst, 40  
    lösenord, 36  
    management guide, xiv  
    *Se även* systemkontrollen  
alternate-kommando för Telnet-session, 54  
ansluta till systemfönstret, 47  
använda ALOM CMTs kommandorad, 40  
avbrottssekvens, # . , för systemfönstret, 52  
avbrottstecken ^] för telnet, 46

## B

baud för seriell terminal, 37  
bitinställning för seriell terminal, 37  
boot  
    OpenBoot PROM-kommandot boot, 50  
    starta operativsystemet Solaris, 49  
    starta systemet, 35

## C

CMA, *se* kabelhanteringsatts  
console-kommandot, 47, 52

## D

DB-9 TTY-kontakt, 7, 30  
definitioner, *se* termer, 11  
diagnostik, vid körning, 37

## E

el, växelström och viloläge, 30  
elkablar för nätström och viloläge, 30

## F

flashupdate, kommando, 54

## G

gateway, IP-adress, 3

## H

handskakning för seriell terminal, ingen, 37  
höger och vänster sida, definition, 11  
höger sida, definition, 11  
<http://store.sun.com>, 2  
<http://www.sun.com/documentation>, xiv  
<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>, xv

## I

initiera systemet, 48  
inkoppling till USB-portar under drift, 7  
installationsinstruktioner, tillvalskomponenter, referens, 2

installera tillvalskomponenter, 2  
Internet-lista med tillvalskomponenter, 2  
IP-adress, 3

## K

kabelanslutningar, nödvändiga, 7  
kabelhanteringssats, 19 to 24  
kabelspänne, använda, 31 to 33  
kablar, adapter för seriella datakablar, 28  
karta över OpenBoot PROM-enheter, 49  
knappar, *se* "skenrällssats, lås"  
kommandoradsåtkomst, ALOM CMT, 40  
kommentarer och förslag, xv  
konfigurationsinformation, nödvändig, 3  
konfigurera nätverksporten för hantering, 40  
kontakter, figur, 26

## L

läge, nätström och viloläge, 30  
lampor, portar och platser, figur, 6, 26  
lås, *se* "skenrällssats, lås"  
lista med tillvalskomponenter på Internet, 2  
logga in på systemstyrenheten  
    med nätverksporten för hantering, 40, 46  
    med serieporten för hantering, 40, 41  
lösenord, ALOM CMT, 36

## M

modem fungerar inte med systemstyrenhetens  
    serieport för hantering, 28  
monteringsskruvar till rack, 16

## N

nätaggregat, figur med placering, 26  
nätmask, 3  
nätsladd för första gången, 35  
nätverksport för hantering  
    konfigurera och aktivera, 40  
    måste konfigureras för att fungera, 4, 40  
    RJ-45-kontakt, 29  
NET0-NET3, portar, figur, 26, 27  
nollmodemkabel till TTY-serieporten, 30  
nollmodemkabel, adaptrar, 30

## O

omstart  
    starta om systemet med `uadmin`, 51  
    starta om systemstyrenheten med `resetsc`, 45  
OpenBoot PROM-enhetskarta, 49

## P

paritet för seriell terminal, ingen, 37  
password, kommando, 41  
PCI-E, PCI-X, figur med placering av kortplatser, 26  
placering av portar, platser och lampor, 26  
placering av portar, platser och lampor (figur), 6  
placeringslampa, figur med placering av knapp, 26  
platser, portar och lampor, figur, 6, 26  
portar, figur, 26  
portar, platser och lampor, figur, 6, 26  
poweroff, kommando, 52  
poweron, kommando, 47, 52

## R

resetsc, kommando, 45, 55  
RJ-45-kabel, 7

## S

SC, *se* systemstyrenhet  
seriell terminal  
    ansluta före strömsättning, 37  
    inställningar, 37  
serieport (TTY) DB-9-kontakt, 30  
serieport för hantering, RJ-45-kontakt, 28  
setsc-kommandot, 42  
show-disks, kommando, 50  
showsc-kommandot, 42, 44  
skenrällssats, lås, figur  
    främre skenrälls, lås, 12  
    mittel, spak, 14  
    monteringskonsol, frigöringsknapp, 13  
    monteringskonsol, stiftlås, 15  
    skenrälls, frigöringsknapp, 24  
skruvar för rackmontering, 16  
sökvägar, 49  
Solaris, dokumentation på nätet, xii  
Solaris-mediapaketet, innehåll, 5  
spakar, låsa, *se* "skenrällssats, lås"  
standbyström får systemstyrenheten att starta, 4

standbyström, 3,3 V, 37  
stänga av och slå på systemet, 51  
starta om, systemstyrenhet, 55  
stoppbit, 37  
strömsätta systemet för första gången, 35  
systemfönstrets avbrottssekvens (#.), 52  
systemkontrollen  
    *Se även* ALOM CMT  
systemstyrenhet  
    ansluta till nätverksporten för hantering, 29  
    ansluta till serieporten för hantering, 28  
    ansluta till systemfönstret, 47  
    nä via nätverksporten för hantering, 46  
    nä via serieporten för hantering, 41  
    nätverksporten för hantering måste konfigureras  
        för att fungera, 4  
    placering av portar, figur, 26  
    set.sc-kommandot, 42  
    show.sc-kommandot, 42  
    slå på systemet för första gången, 37  
    starta om, 45, 55  
    starta systemet, 47

## T

telnet-avbrottstecken ^], 46  
Telnet-session, 54  
telnet-session, öppna, 46  
termer  
    skenrällsats, 8  
    vänster och höger sida, 11  
tillvalskomponenter, installationsinstruktioner i  
    servicehandboken, 2  
tillvalskomponenter, lista på Internet, 2  
TTYA, serieport, 7

## U

uadmin, kommando, 51  
USB-portar, figur, 26  
utrymmesverktyg för skenrällsar, 17

## V

vad som medföljer vid leverans, lista, xii  
vänster och höger sida, definition, 11  
viloläge, nätström, 30

## W

webbplatser  
    <http://store.sun.com>, 2  
    <http://www.sun.com/documentation>, xiv  
    <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>, xv

