



# Installationshandbok för Sun Fire™ T2000 Server

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

Art.nr. 819-4534-11  
April 2006, utgåva A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. har immaterialrättsliga anspråk relaterade till den teknik som beskrivs i dokumentet. Framför allt kan, utan någon som helst begränsning, dessa rättigheter omfatta ett eller flera av de amerikanska patent som finns nämnda på <http://www.sun.com/patents> och ett eller flera andra patent eller inlämnade patentansökningar i USA och andra länder.

Detta dokument och den produkt det avser distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering därav. Ingen del av produkten eller detta dokument får utan skriftlig tillåtelse från Sun eller Suns licensgivare (om sådana finnes) kopieras på något sätt.

Programvara från tredje part, inklusive teckensnittsteknik, är skyddad av copyright och licensierad från Suns leverantörer.

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, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken för Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder.

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

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.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS I "BEFINTLIGT SKICK". INGET ANSVAR TAS FÖR UTTRYCKT ELLER UNDERFÖRSTÅDD INFORMATION, GARANTIER, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDD GARANTI ELLER PRODUKTENS ANVÄNDBARHET FÖR EN VISS UPPGIFT, EJ HELLER INTRÄNG PÅ ANDRA FÖRETAGS VARUMÄRKEN ET CETERA, SÅVIDA INTE GÄLLANDE LAGAR PÅBJUDER ANNAT.



För  
återvinning



Adobe PostScript

# Innehåll

---

**Regulatory Compliance Statements** xi

**Declaration of Conformity** xv

**Förord** xvii

**1. Förbereda installationen** 1

Nödvändiga verktyg 2

Vad som medföljer vid leverans 2

Installera tillvalskomponenter 2

Undvika ESD 3

Installationsöversikt 3

Information om dataportar och kablage 5

Placering av portar 5

Information om kablage 6

Information om skenrälssatserna 7

Säkerhetsföreskrifter 10

## 2. Installera Sun Fire T2000 11

Rackinstallation av servern 11

- ▼ Gör så här för att installera skenrälssatserna 12
- ▼ Gör så här för att installera kabelhanteringssatsen 19
- ▼ Gör så här för att kontrollera att skenrälarna och CMA fungerar 22

Montera loss servern 25

Ansluta kablar till servern 26

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 28

Elkablar för nätström 29

TTYA, serieport 29

USB-portar 30

Kabelhantering med CMA 30

- ▼ Gör så här för att öppna eller stänga ett kabelspanne 30
- ▼ Gör så här för att flytta ett kabelspanne 31

## 3. Slå på systemet 33

Slå på systemet för första gången 33

Aktivera systemstyrenhetens nätverksport för hantering 36

Logga in till systemstyrenheten 36

- ▼ Gör så här för att logga in till styrenheten för systemet med serieporten för hantering 37
- ▼ Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering 38
- ▼ Gör så här för att starta om systemstyrenheten 40
- ▼ Gör så här för att logga in till systemstyrenheten med nätverksporten för hantering 41

Använda systemstyrenheten för vanliga åtgärder 42

- ▼ Gör så här för att slå på systemet 42
- ▼ Gör så här för att ansluta till värdsystemets systemfönster 42
- ▼ Gör så här för att initiera systemet normalt 43

Starta operativsystemet Solaris 44

- ▼ Gör så här för att starta operativsystemet Solaris 44
- ▼ Gör så här för att starta om systemet 46
- ▼ Gör så här för att stänga av och slå på systemet 46

**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**

- ▼ Gör så här för att välja startenhet 53

**Index 55**



# Figurer

---

FIGUR 1-1	Sun Fire T2000	1
FIGUR 1-2	Komponenter på baksidan	5
FIGUR 1-3	USB-portar på framsidan	6
FIGUR 1-4	Delarna i en skenrälssats	7
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-rälsskottet 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	Låsa upp stopparna för skenrälsspakarna	24
FIGUR 2-14	Frigöringsknapp för skenräl	25
FIGUR 2-15	Komponenter på baksidan	26

FIGUR 2-16	USB-portar på framsidan	27
FIGUR 2-17	Nätverksanslutningar för Ethernet	27
FIGUR 2-18	Systemstyrenhetens seriella anslutning	28
FIGUR 2-19	Systemstyrenhetens nätverksanslutning	29
FIGUR 2-20	Serieport	30
FIGUR 2-21	Öppna ett kabelspänne	31
FIGUR 2-22	Ta loss ett kabelspänne	32
FIGUR 2-23	Montera eller flytta ett kabelspänne	32
FIGUR 3-1	Strömkontakter på bakpanelen	34



# Tabeller

---

TABELL 1-1	Överföringshastigheter för Ethernet	6
TABELL 3-1	Exempel på inställningar för konfigurationsparametrar	39
TABELL 3-2	Karta över enheter, OpenBoot-sökvägar och placering	44



# Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) — USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

## FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

**Shielded Cables:** Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

**Modifications:** Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

## FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

**Shielded Cables:** Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

**Modifications:** Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

## ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.


## VCCI 基準について

### クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCI の表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

### クラス B VCCI 基準について

クラス B VCCI の表示  があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス B 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

## BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。



## CCC Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to China and marked with "Class A" on the product's compliance label.

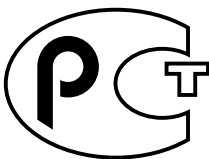
以下声明适用于运往中国且其认证标志上注有 "Class A" 字样的产品。

声明

此为A级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户 对其干扰采取切实可行的措施。



## GOST-R Certification Mark





# Declaration of Conformity

Compliance Model Number: T2000  
Product Family Name: Sun Fire T2000 server

## EMC

### USA—FCC Class A

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This equipment may not cause harmful interference.
2. This equipment must accept any interference that may cause undesired operation.

### European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

*As Telecommunication Network Equipment (TNE) in Both Telecom Centers and Other Than Telecom Centers per (as applicable):*

EN 300 386 V.1.3.2 (2003-05) Required Limits:

EN 55022:1994 +A1:1995 +A2:1997	Class A
EN 61000-3-2:2000	Pass
EN 61000-3-3:1995 +A1:2000	Pass
IEC 61000-4-2	6 kV (Direct), 8 kV (Air)
IEC 61000-4-3	3 V/m 80-1000MHz, 10 V/m 800-960 MHz, and 1400-2000 MHz
IEC 61000-4-4	1 kV AC and DC Power Lines, 0.5 kV Signal Lines
IEC 61000-4-5	2 kV AC Line-Gnd, 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 0.5 kV Indoor signal Lines > 10m.
IEC 61000-4-6	3 V
IEC 61000-4-11	Pass

*As Information Technology Equipment (ITE) Class A per (as applicable):*

EN 55022:1994 +A1:1995 +A2:1997	Class A
EN 61000-3-2:2000	Pass
EN 61000-3-3:1995 +A1:2000	Pass
EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003	Required Limits:
IEC 61000-4-2	4 kV (Direct), 8 kV (Air)
IEC 61000-4-3	3 V/m
IEC 61000-4-4	1 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines
IEC 61000-4-5	1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines
IEC 61000-4-6	3 V
IEC 61000-4-8	1 A/m
IEC 61000-4-11	Pass

**Safety:** *This equipment complies with the following requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC:*

EC Type Examination Certificates:

EN 60950-1:2001, 1st Edition	UL/DEMKO/GS Certificate No. 140 169-02/1407
IEC 60950-1:2001, 1st Edition	CB Scheme Certificate No. US/9794/UL
Evaluated to all CB Countries	
UL 60950:2003, 1st Edition, CSA C22.2 No. 60950-01-03	File: E138989-A50-UL-1

**Supplementary Information:** This equipment was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.  
This equipment complies with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive 2002/95/EC.

/S/  
\_\_\_\_\_  
Dennis P. Symanski  
Worldwide, Compliance Office  
Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle, MPK15-102  
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.  
Tel: 650-786-3255  
Fax: 650-786-3723

DATE

/S/  
\_\_\_\_\_  
Donald Cameron  
Program Manager/Quality Systems  
Sun Microsystems Scotland, Limited  
Blackness Road, Phase I, Main Bldg.  
Springfield, EH49 7LR  
Scotland, United Kingdom  
Tel: +44 1 506 672 539 Fax: +44 1 506 670 011

DATE





# Förord

---

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

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

---

**Obs** – Interna komponenter, förutom hårddiskar, får bara installeras av kvalificerade servicetekniker.

---

---

## Bokens upplägg

Boken är organiserad så här:

[Kapitel 1](#) innehåller en översikt om installationen av Sun Fire T2000.

[Kapitel 2](#) innehåller instruktioner för rackinstallation av Sun Fire T2000.

[Kapitel 3](#) innehåller instruktioner för att konfigurera och starta servern, och för installation av ytterligare programvara.

[Appendix A](#) innehåller instruktioner för att uppdatera fast programvara i systemstyrenhet och värd.

[Appendix B](#) innehåller instruktioner för att välja startenheter.

---

# Använda UNIX-kommandon

Boken kan sakna information om grundläggande UNIX®-kommandon och enkla moment som att stänga av systemet, starta systemet och konfigurera enheter. Vi hänvisar till följande information:

- Programvarudokumentationen som medföljde systemet
- Dokumentationen för operativsystemet Solaris™, på adressen:  
<http://docs.sun.com>

---

## Ledtexter i skal

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

---

## Typografiska konventioner

Typsnitt*	Innebörd	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger samt-skärmutmatning	Redigera filen <code>.login</code> . Använd <code>ls -a</code> för att få en lista med alla filer. <code>% You have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	Det du själv skriver, till skillnad från det datorn visar på skärmen	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya termer eller begrepp, betonade ord. Ersätt kommandoradsvariabler med verkliga värden eller variabler.	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandboken</i> . Detta är <i>klassalternativ</i> . Du <i>måste</i> vara superanvändare för att kunna göra detta. Om du vill ta bort en fil skriver du <code>rm filnamn</code> .

\* Inställningarna i din läsare kan avvika från följande.

---

## Relaterad dokumentation

Den dokumentation som anges som tillgänglig på Internet finns på adressen:

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

Titel	Beskrivning	Artikelnummer
<i>Installationsplanering för Sun Fire T2000</i>	Information som är väsentlig vid den fysiska installationen av Sun Fire T2000	819-4523
<i>Produktinformation för Sun Fire 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>	819-4513
<i>Introduktionshandbok för Sun Fire T2000</i>	Information om var du hittar den dokumentation du behöver för att få systemet installerat och klart att använda	819-4494
<i>Sun Fire T2000 Server System Administration Guide</i>	Hur du utför olika administrationsuppgifter som är specifika för Sun Fire T2000	819-2549
<i>Sun Fire 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	819-2548
<i>Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2 Guide</i>	Hur du använder ALOM-programvaran (Advanced Lights Out Manager) med Sun Fire T2000	819-3250

---

## Dokumentation, support och utbildning

Roll hos Sun	URL	Beskrivning
Dokumentation	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>	Hämta dokumentation som PDF Och HTML, beställ tryckta versioner
Support och utbildning	<a href="http://www.sun.com/supporttraining/">http://www.sun.com/supporttraining/</a>	Få teknisk support, hämta korrigeringar och få information om kurser från Sun

---

## 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 Fire T2000*, artikelnummer 819-4534-11.

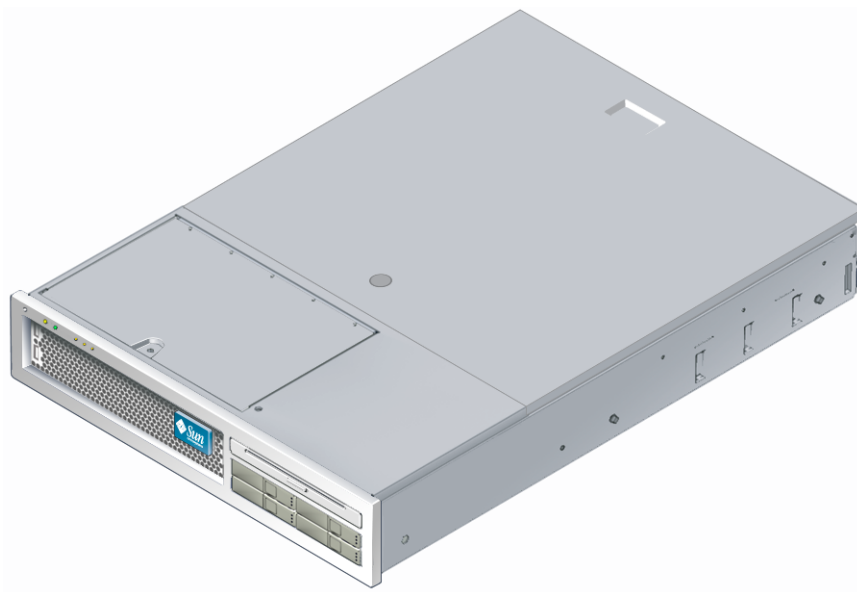
## Förbereda installationen

---

Detta kapitel innehåller bakgrundsinformation till installationsinstruktionerna för Sun Fire™ T2000 i [Kapitel 2](#).

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Nödvändiga verktyg" på sidan 2
- "Vad som medföljer vid leverans" på sidan 2
- "Installera tillvalskomponenter" på sidan 2
- "Installationsöversikt" på sidan 3
- "Information om dataportar och kablage" på sidan 5
- "Information om skenrälssatserna" på sidan 7
- "Säkerhetsföreskrifter" på sidan 10



**FIGUR 1-1** Sun Fire T2000

---

## Nödvändiga verktyg

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

## Vad som medföljer vid leverans

Sun Fire T2000 får sina standardkomponenter fabriksinstallerade. Om du beställer tillval, t.ex. PCI-kort och skärm, levereras dessa 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. Spara allt innehåll och förpackningsmaterial så att representanten kan kontrollera dem.

---

- **Kontrollera att du har mottagit allt material relaterat till servern.**

1. Serverchassi för Sun Fire T2000
2. Skenrälssatser
3. Paket med skruvar och muttrar i sorterade storlekar för montering i många olika typer av rack och skåp
4. Kabelhanteringsarm med sex förinstallerade kabelspännen
5. Tillverkarens instruktionsblad för kabelhanteringsarmen
6. Ytterligare komponenter som du beställde för servern.

---

## Installera tillvalskomponenter

Sun Fire T2000 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 Fire T2000 Server Service Manual*.

---

**Obs** – Listan med tillvalskomponenter kan komma att uppdateras utan föregående meddelande. På webbplatsen Sun<sup>SM</sup> Store (<http://store.sun.com>) finns en aktuell lista med de komponenter som fungerar med Sun Fire T2000.

---

---

## Undvika ESD

Elektronisk utrustning 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 Sun Fire T2000.



---

**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 2.
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<sup>TM</sup> 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 33.

---



**Tips** – Den seriella terminalen eller terminalemulatorn bör anslutas innan du ansluter strömkablar. Annars kan du missa systemmeddelanden.

---

6. Anslut datakablar till servern, men vänta med att ansluta strömkablarna. Se "[Ansluta kablar till servern](#)" på sidan 26.

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 för 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 37.

9. Konfigurera nätverksadresser för SC. Se "[Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering](#)" på sidan 38.

---

**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 40.

11. Slå på servern från tangentbordet, via ALOM-CMT. Se "[Gör så här för att slå på systemet](#)" på sidan 42.

12. Konfigurera operativsystemet Solaris™. Se "[Starta operativsystemet Solaris](#)" på sidan 44.

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.

I *Produktinformation för Sun Fire T2000* finns en lista med nödvändiga korrigeringar.

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

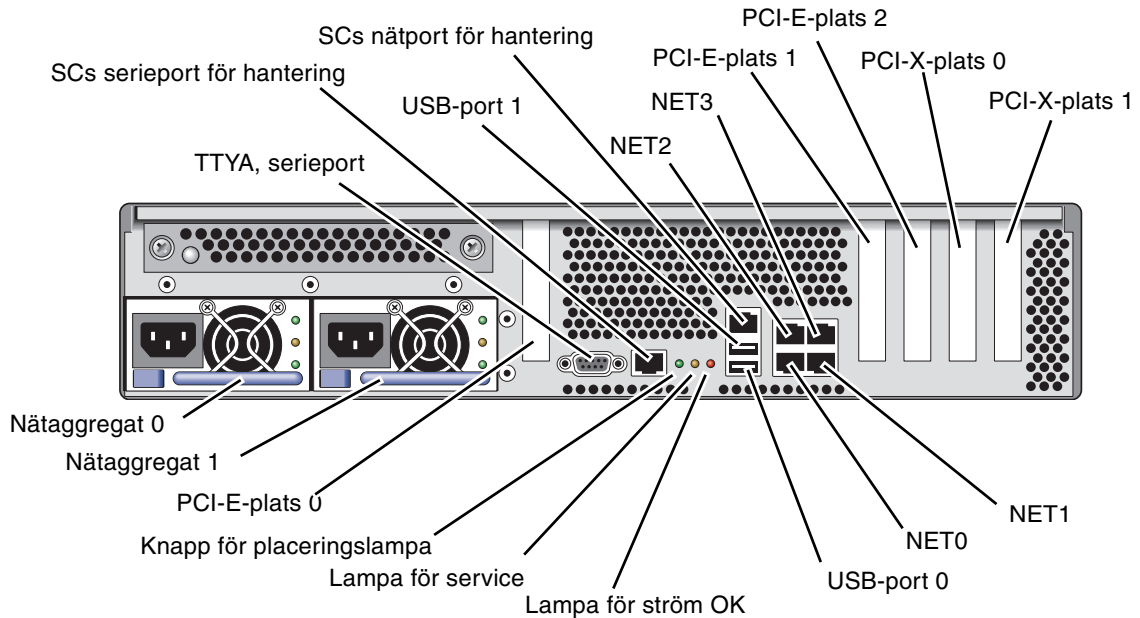
Mediasatsen med Solaris (säljs separat) innehåller flera CD-skivor med programvara som hjälper dig att använda, konfigurera och administrera servern. Vi hänvisar till dokumentationen i mediasatsen för en fullständig lista med den programvara som ingår samt detaljerade installationsinstruktioner.

---

## Information om dataportar och kablage

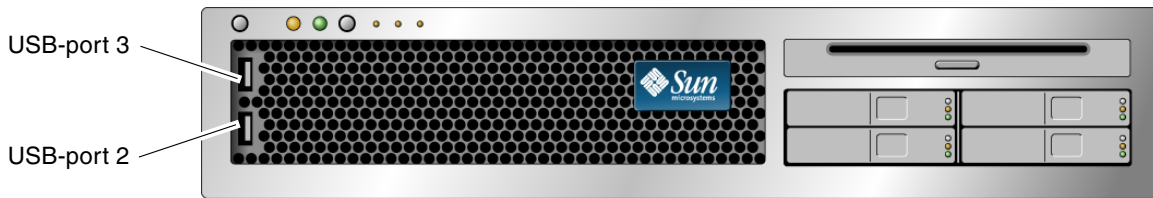
### Placering av portar

Vi hänvisar till [FIGUR 1-2](#) och [FIGUR 1-3](#) för information om hur portarna på Sun Fire T2000 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 Sun Fire T2000:**
  - Minst en Ethernet-koppling till systemets nätverk (NET-portar)
  - Systemstyrenhetens serieport för hantering (SERIAL MGT)
  - Systemstyrenhetens nätverksport för hantering (NET MGT)
  - Strömkablar för systemets två nätaggregat
- **Systemstyrenhetens hanteringsportar (SC-portarna):** Det finns två SC-hanteringsportar för ALOM-systemstyrenheten.
  - **SC-serieporten för hantering (SERIAL MGT)** använder en RJ-45-kabel. Den 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 36. 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 Fire T2000* finns mer information.
- **Ethernet-portarna** är märkta NET0, NET1, NET2 och NET3. Ethernet-gränssnitten i Sun Fire T2000 kan använda 10, 100 och 1000 Mbps. Överföringshastigheten för Ethernet-portarna 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 Mbit/s
Gigabit Ethernet	1000BASE-T	1000 Mbit/s

- **TTYA, serieport:** Använd DB-9-kontakten på Sun Fire T2000 med en nollmodemkabel för seriella enheter. Porten anges som ttya i meddelanden från operativsystemet Solaris och OpenBoot. Denna port är inte ansluten till SC-serieporten för hantering.

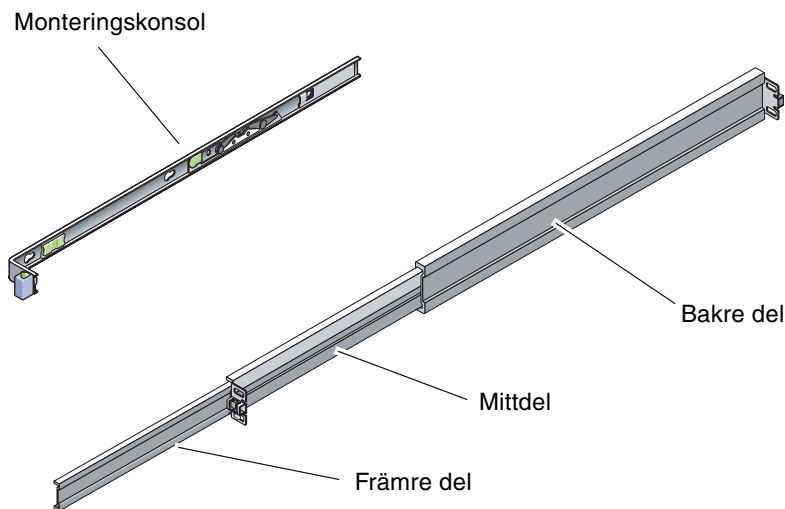
- **USB-portar:** USB-portarna stöder inkoppling under drift. Du kan ansluta och koppla ur USB-kablar och USB-tillbehör medan systemet kör utan att påverka funktionen.
  - Du kan bara göra detta med operativsystemet igång. Inkoppling av USB under drift stöds inte medan systemet befinner sig vid ok-prompten 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 nätaggregaten på Sun Fire T2000 innan du har anslutit datakablarna och anslutit servern till en seriell terminal eller terminalemulator (PC eller arbetsstation). Servern går in i viloläge och initierar ALOM-CMT-systemstyrenheten 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

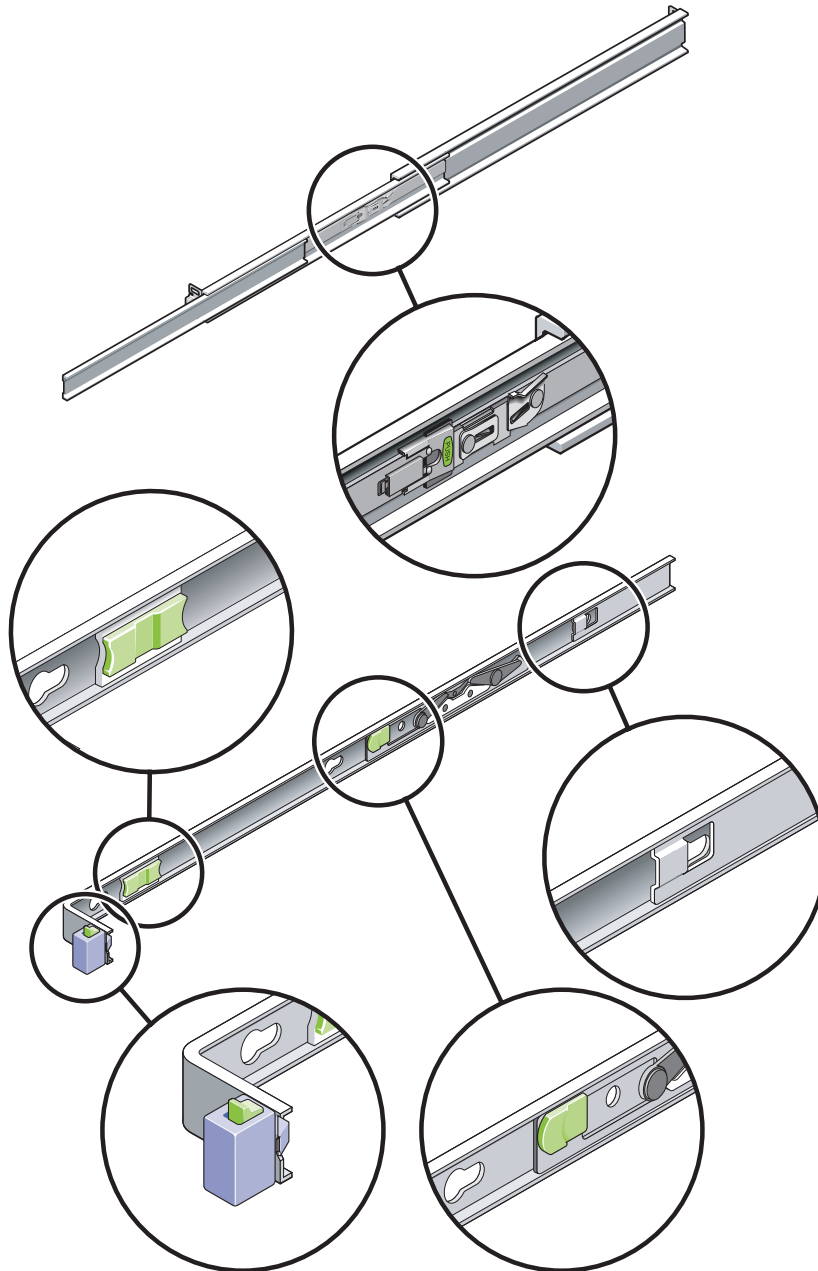
I rackmonteringsatsen finns två *skenrälssatser*. En skenrälssats kan installeras på antingen höger eller vänster sida av racket.

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 Sun Fire 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 skenrälens. Hur du använder låsen beskrivs i installationsanvisningarna i [Kapitel 2](#).



**FIGUR 1-5** Placering av låsen i skenrällssatsen

---

## Säkerhetsföreskrifter



---

**Varning** – Använd tipskyddsstängan för skåpet eller racket innan du installerar.

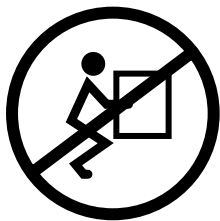
---



---

**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 Sun Fire T2000

---

Detta kapitel innehåller instruktioner för hur du installerar Sun Fire T2000 i ett öppet rack eller slutet skåp.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- ["Rackinstallation av servern"](#) på sidan 11
- ["Ansluta kablar till servern"](#) på sidan 26
- ["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 rackmonteringsattsens innan du börjar installera servern. Se ["Vad som medföljer vid leverans"](#) på sidan 2.

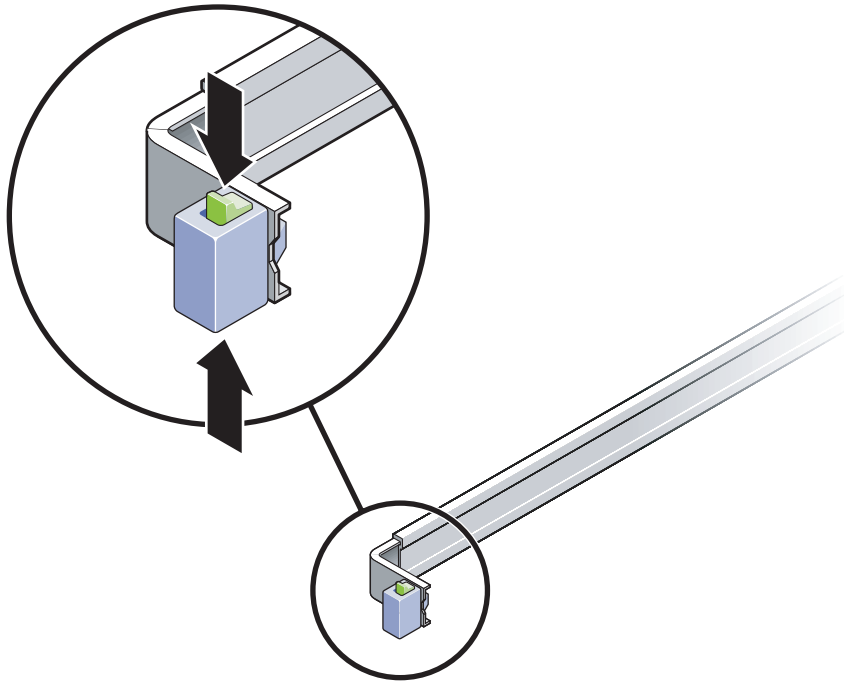
---

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 vid chassit på Sun Fire T2000.

## ▼ Gör så här för att installera skenrälssatserna

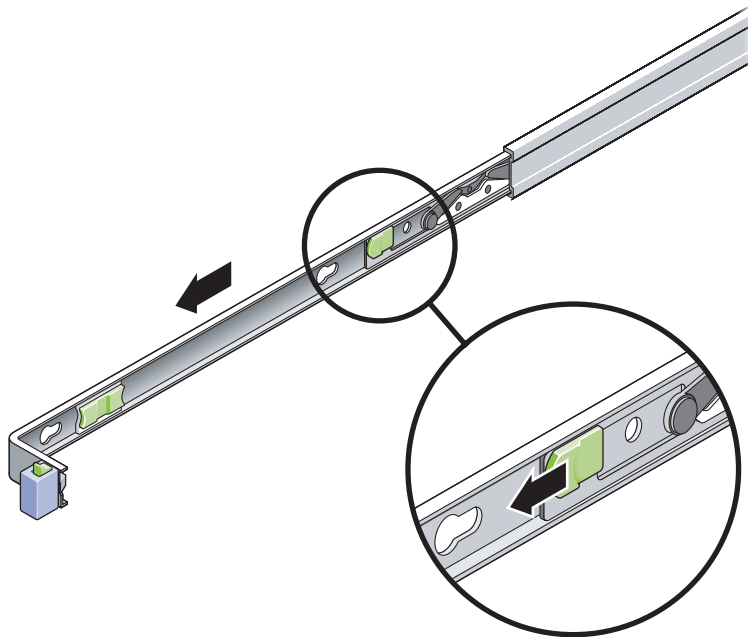
1. Dra ut båda monteringskonsolerna helt och hållet ur respektive skenräl:
  - a. Tryck in både den övre och nedre låsknappen för skenrälslåset samtidigt (FIGUR 2-1).



FIGUR 2-1 Låsa upp skenrälssatsen

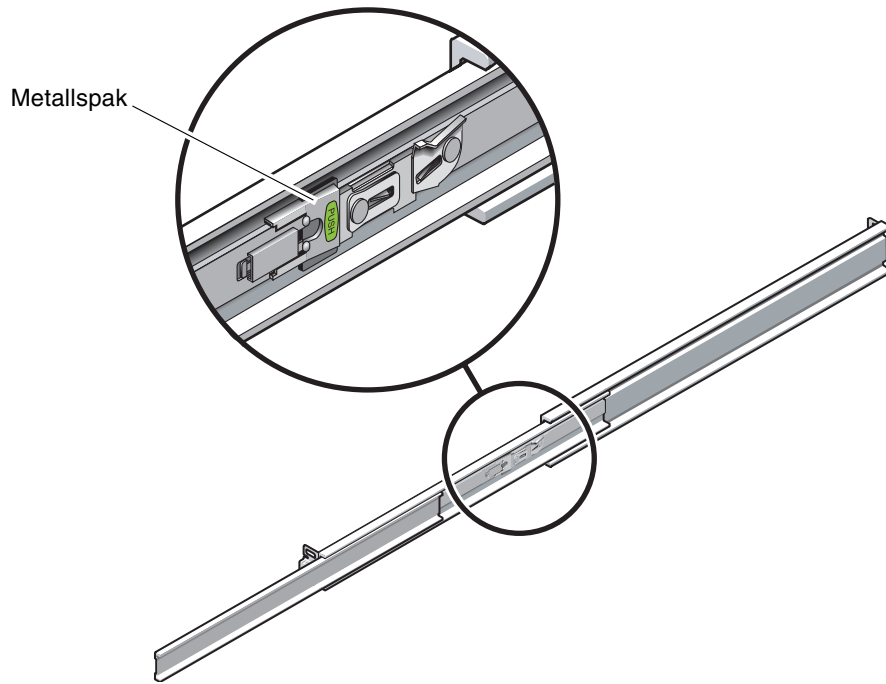
- b. Dra ut monteringskonsolen tills den låses i utdraget läge.
- c. Dra frigöringsknappen för monteringskonsolen i den riktning som visas i FIGUR 2-2 och dra sedan ut monteringskonsolen ur skenräl.





**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 till Sun Fire T2000.
  - a. Rikta in konsolen mot serverchassit ([FIGUR 2-4](#)) så att skenrälslåset är vänt framåt och de tre märkta öppningarna på konsolen matchar de tre stiftarna på chassits sida.



**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.

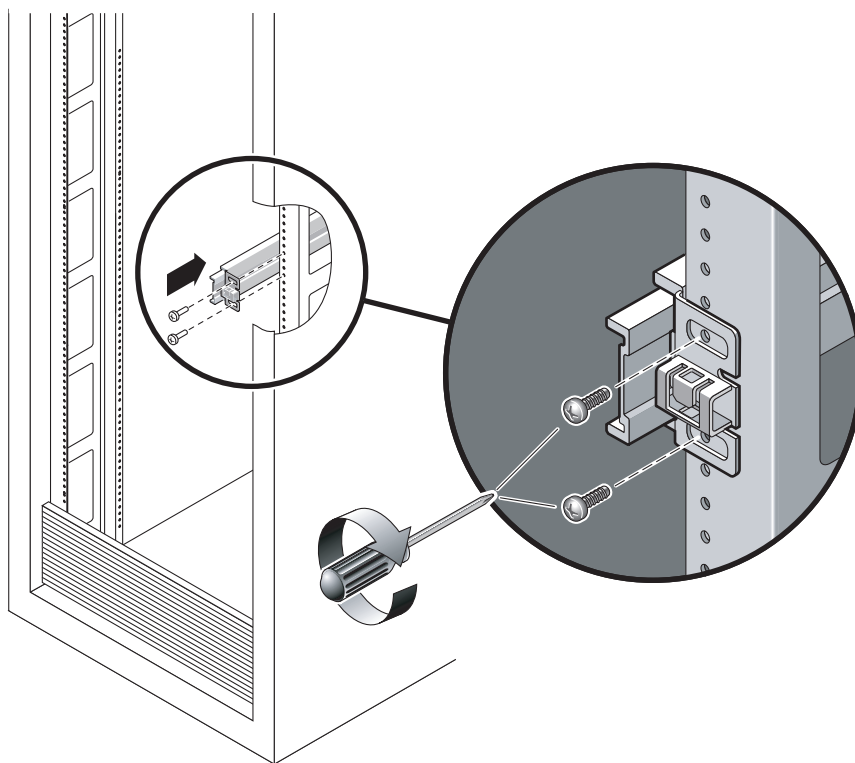
**6. Fäst en skenräs vid det främre högra benet på racket.**

- 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.

---

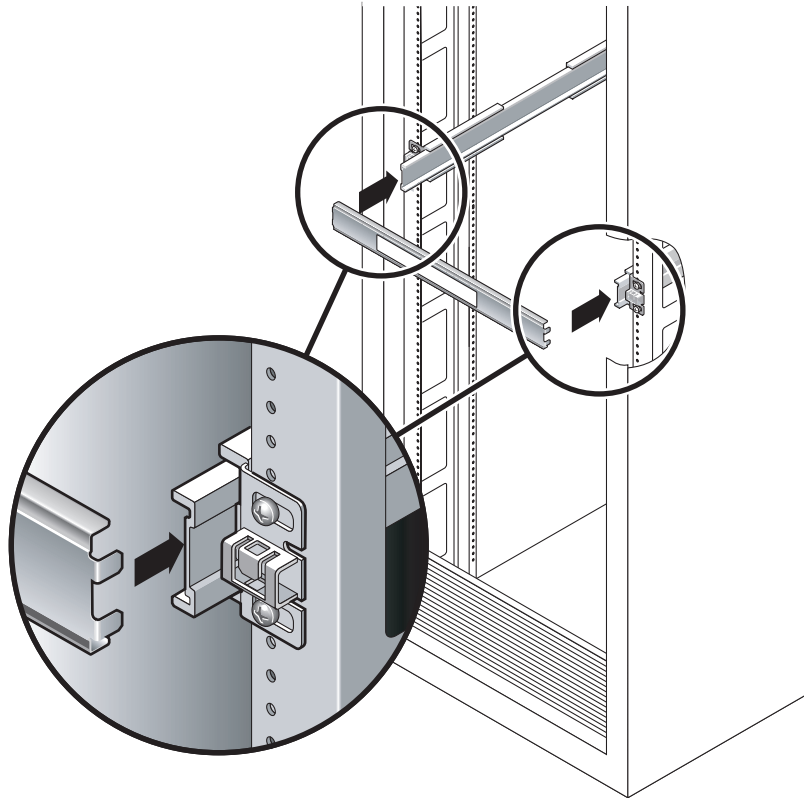


**FIGUR 2-5** Montera en skenräs

- 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 racket 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 rälsändan 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 rälsändarna låses på plats.
- d. På baksidan av racket 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 skenrällsarna kan räcka för att ett skåp skall välta framåt.

---

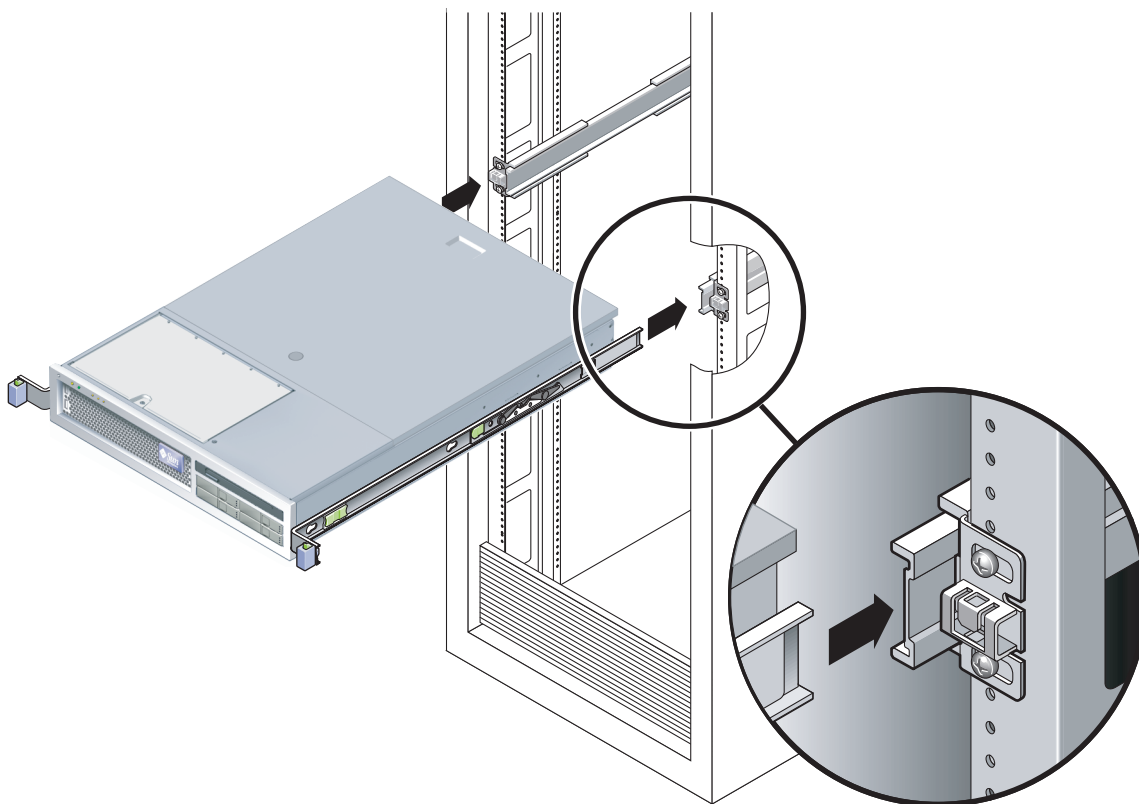


---

**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 skenrällsarna (FIGUR 2-7).



FIGUR 2-7 Montera chassit på skenrällsarna

11. För in chassit i racket.



---

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

---

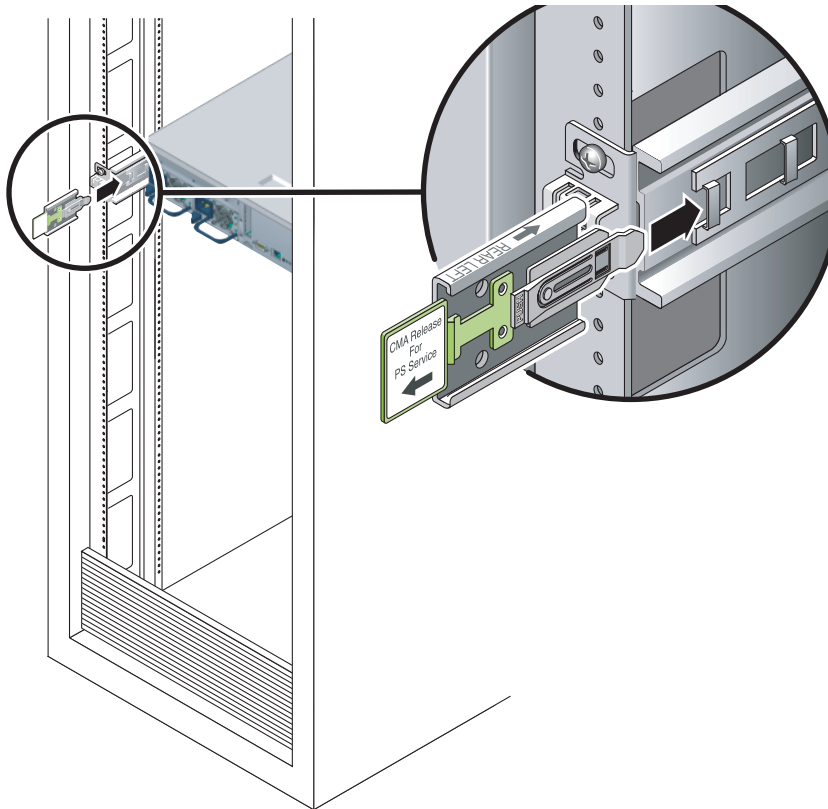
## ▼ Gör så här för att installera kabelhanteringsatsen

Kabelhanteringsatsen (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.

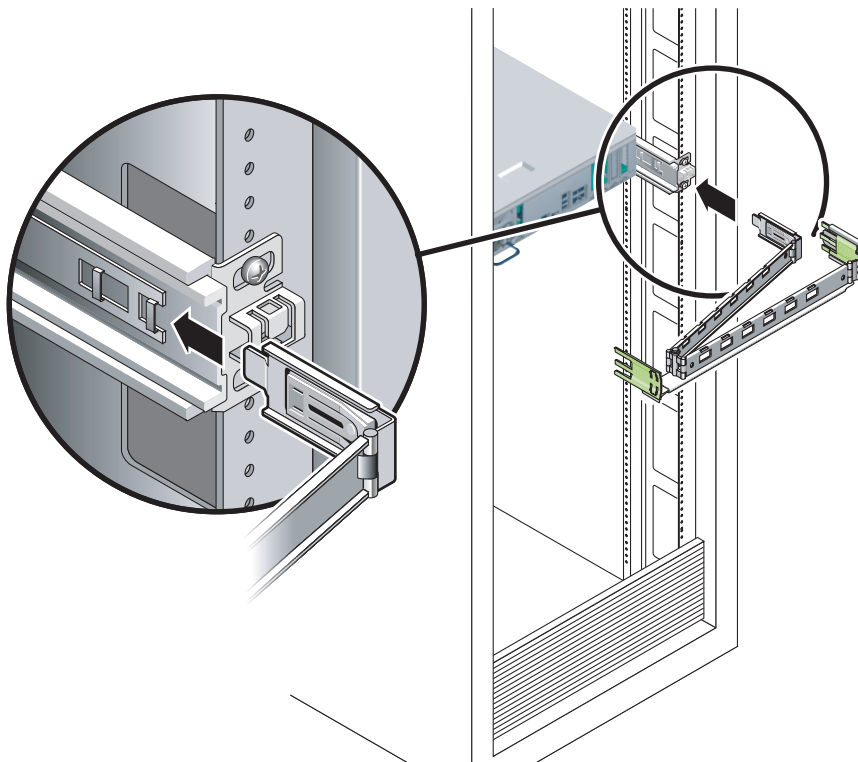
1. På baksidan av racket trycker du in CMA-rälsutskottet i änden på vänster skenrälssats (FIGUR 2-8). Tungan i rälsutskottets framände klickar på plats.



**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.

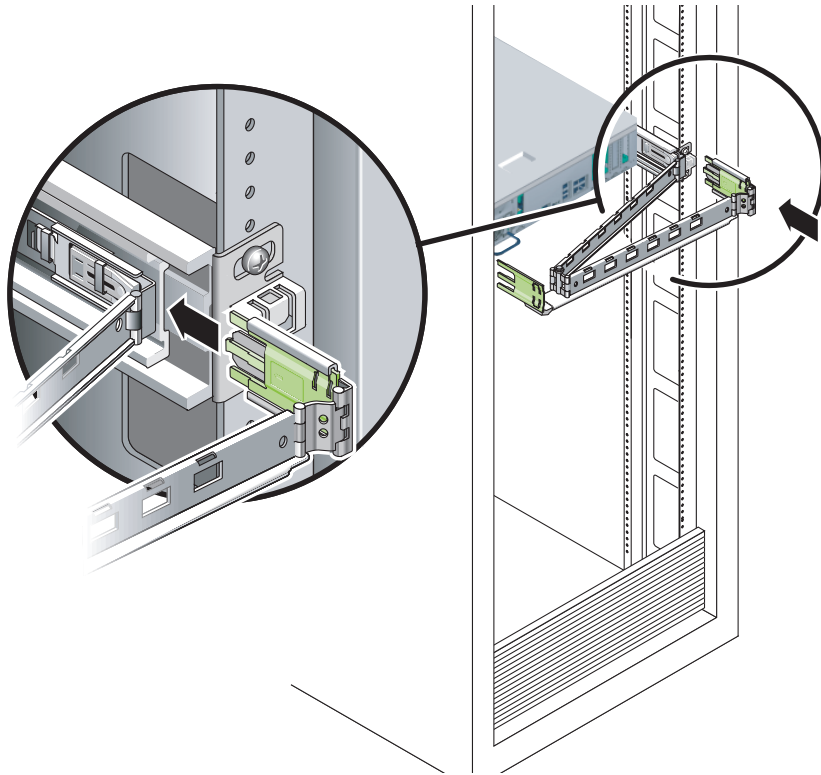
2. För in det mindre utskottet i spännet i änden på monteringskonsolen (FIGUR 2-9).



FIGUR 2-9 Montera den inre CMA-kontakten

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

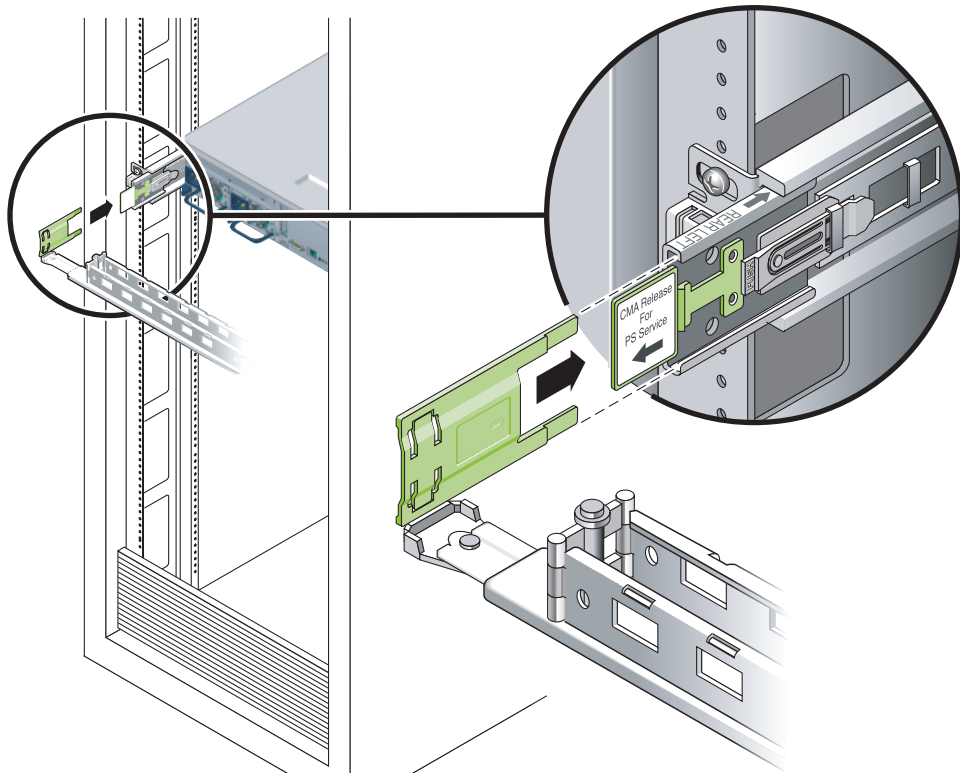




**FIGUR 2-10** Fästa den yttre CMA-kontakten

- 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

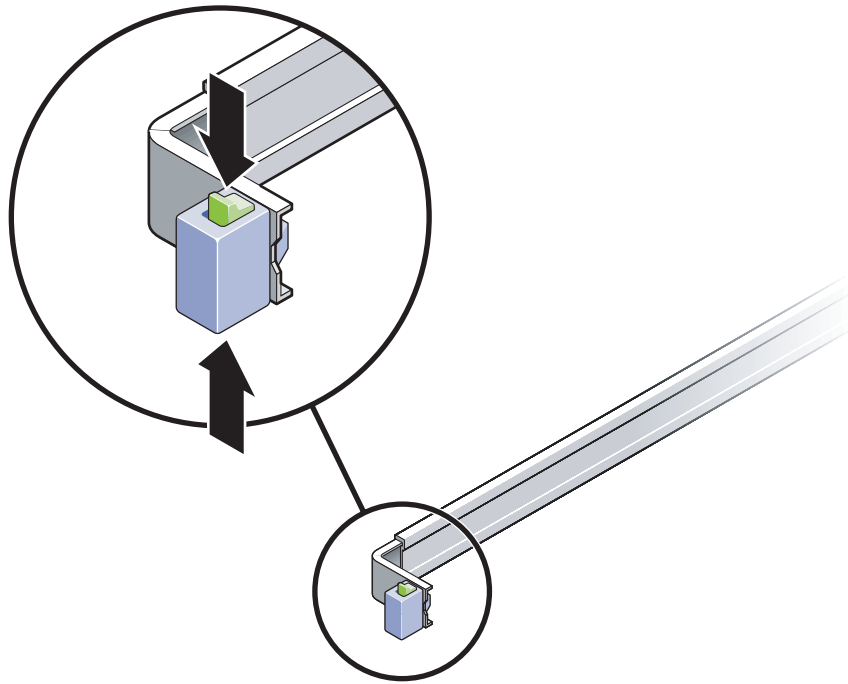
## ▼ Gör så här för att kontrollera att skenrälarna och CMA fungerar

---

**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.

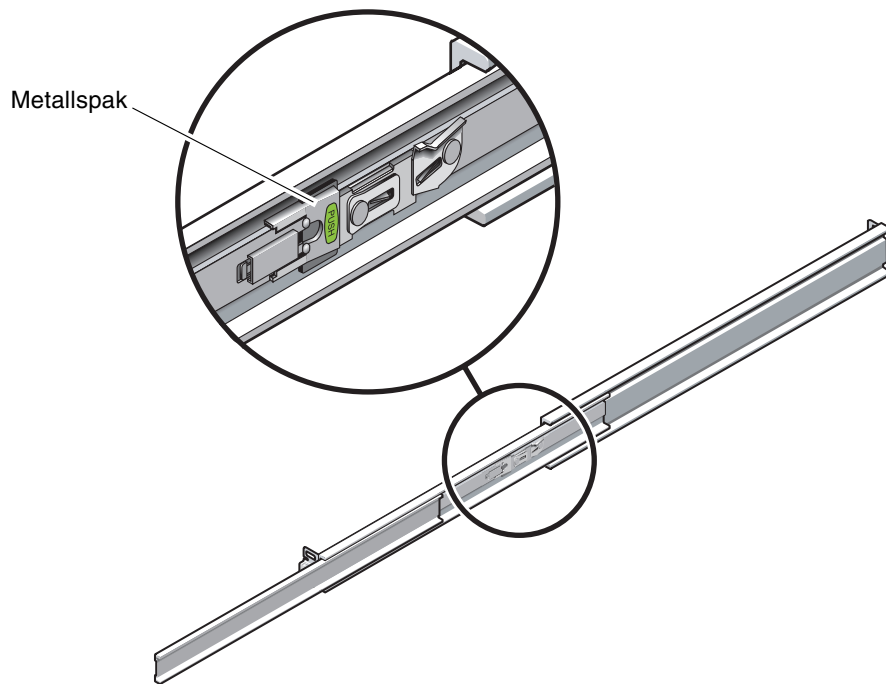
---

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



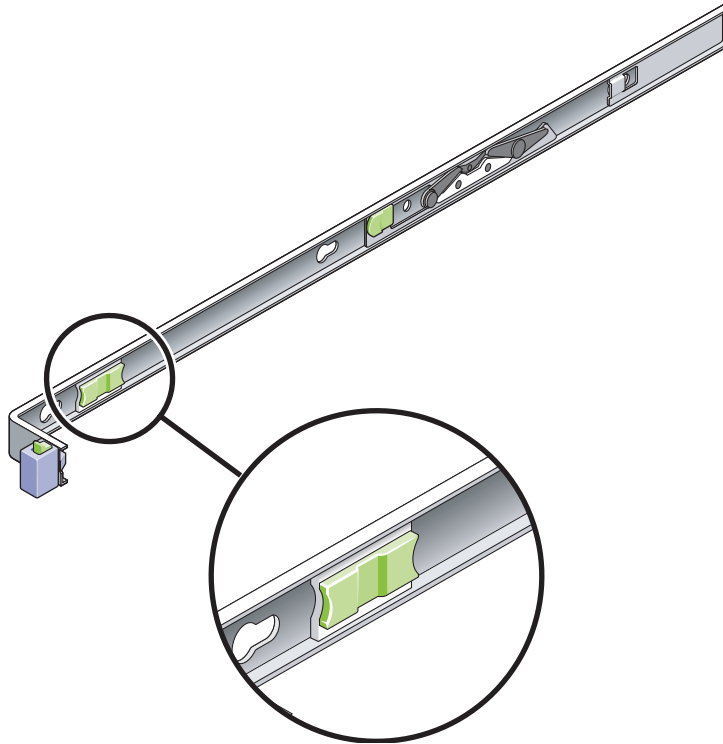
**FIGUR 2-12** Låsa upp skenrälssatsen

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. När servern är helt utdragen lossar du stopparna för skenrälsspakarna (FIGUR 2-13). Tryck ned båda spakarna samtidigt och skjut tillbaka servern in i racket.



**FIGUR 2-13** Låsa upp stopparna för skenrälsspakarna

- 6. Lås upp båda skenrälarnas frigöringsknappar samtidigt (FIGUR 2-14) och skjut in servern helt i racket.**



**FIGUR 2-14** Frigöringsknapp för skenräls

Servern bör röra sig ungefär 40 cm innan det tar stopp.

7. Kontrollera att kablar och CMA drogs in utan att fastna.
8. Justera kabelhängarna och CMA vid behov.

---

## Montera loss servern

Om du skulle behöva plocka ut servern ur racket eller öppna servern för att utföra underhåll eller uppgradera maskinvara hänvisar vi till instruktionerna i *Sun Fire T2000 Server Service Manual*.

# Ansluta kablar till servern

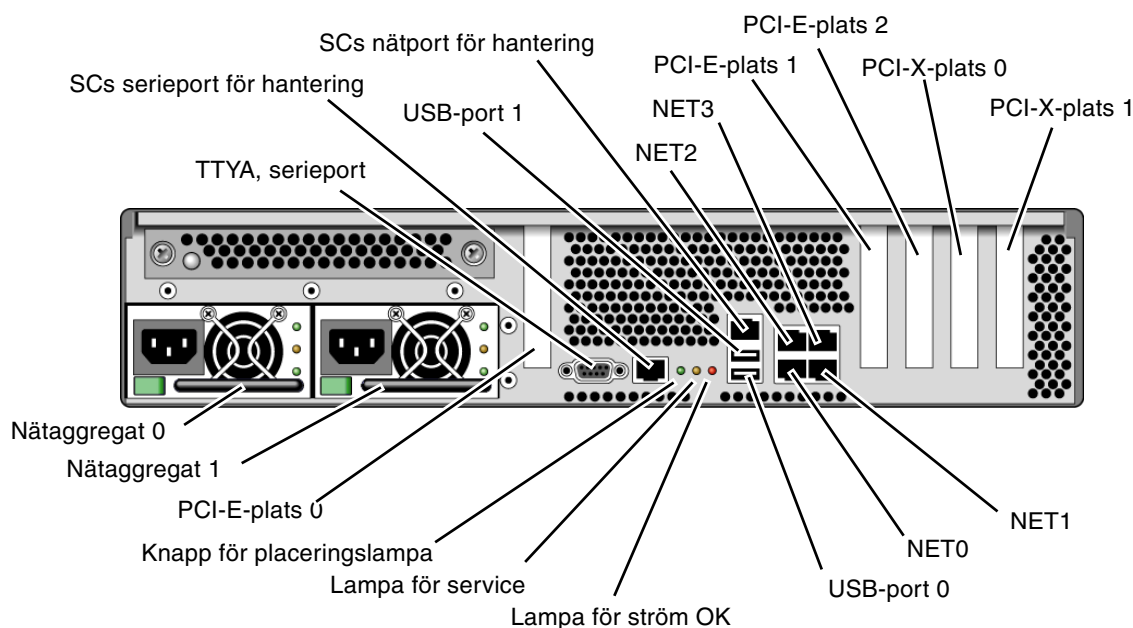
- "Gör så här för att ansluta Ethernet-nätverkskablar" på sidan 27
- "Gör så här för att ansluta till SC-nätverksporten för hantering" på sidan 28
- "Gör så här för att ansluta till SC-serieporten för hantering" på sidan 28
- "Elkablar för nätström" på sidan 29

Dessutom har Sun Fire T2000 serie- och USB-portar för att ansluta tillbehör.

- "TTYA, serieport" på sidan 29
- "USB-portar" på sidan 30

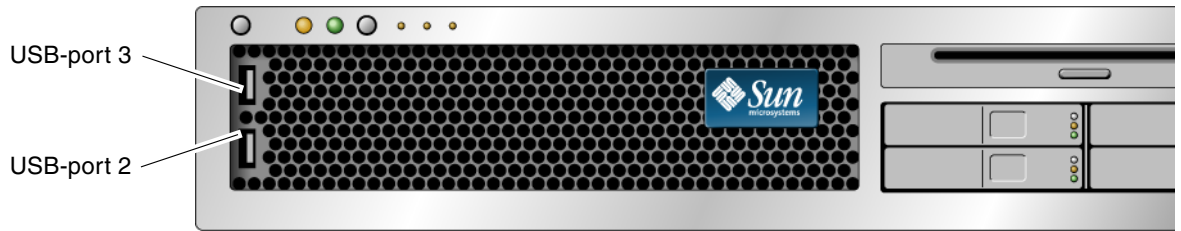
## Placering av kontakter

Med [FIGUR 2-15](#) kan du identifiera placeringen av alla kontakter och nätaggregat på baksidan av Sun Fire T2000.



**FIGUR 2-15** Komponenter på baksidan

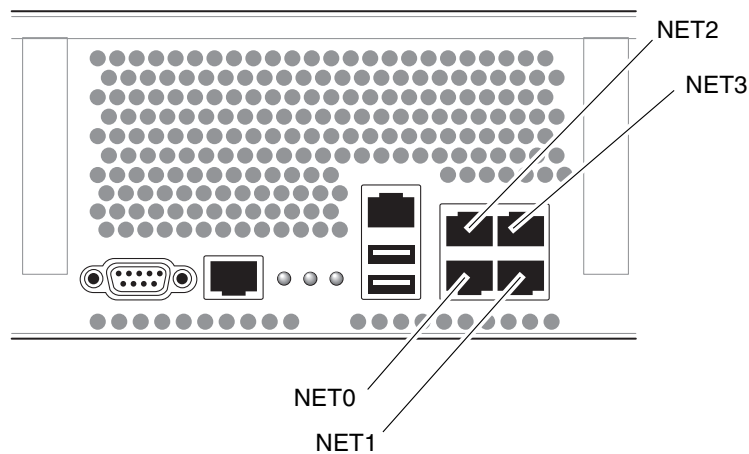
USB-port 2 och 3 finns på framsidan ([FIGUR 2-16](#)).



FIGUR 2-16 USB-portar på framsidan

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

Sun Fire T2000 har fyra RJ-45 Gigabit Ethernet-nätverkskontakter. De är märkta NET0, NET1, NET2 och NET3 (FIGUR 2-17).



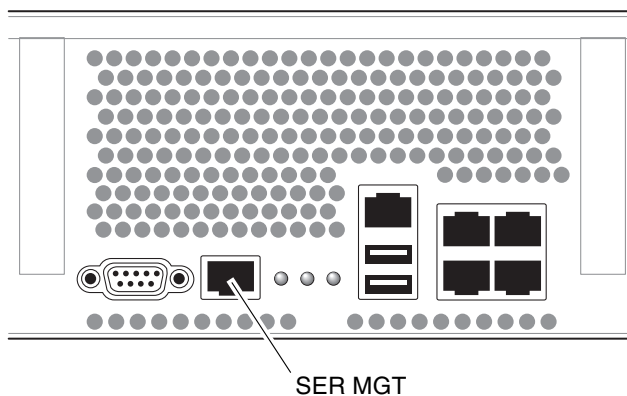
FIGUR 2-17 Nätverksanslutningar för Ethernet

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

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 36.

SC-serieporten för hantering är märkt SER MGT. Det är RJ-45-porten längst till vänster på chassits baksida ([FIGUR 2-18](#)).



**FIGUR 2-18** Systemstyrenhetens seriella anslutning

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

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

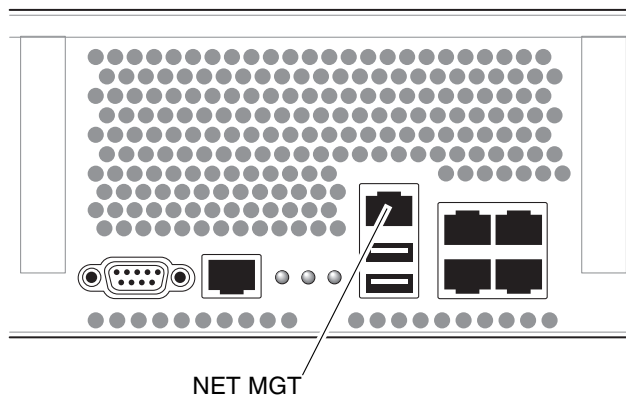
SC-nätverksporten för hantering är märkt NET MGT. Det är den RJ-45-port som sitter ovanför de bakre USB-portarna.

---

**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 38.

---





**FIGUR 2-19** Systemstyrenhetens nätverksanslutning

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

## 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.



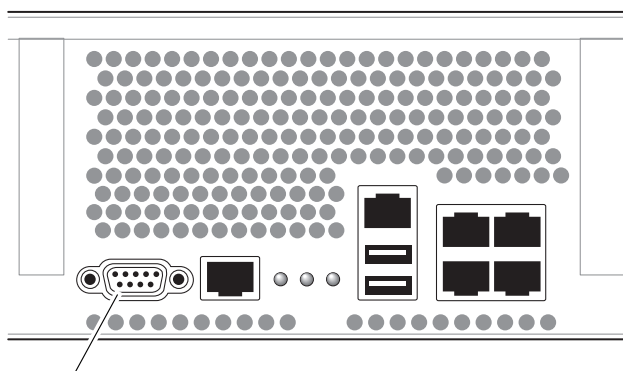
---

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

---

## TTYA, serieport

TTYA-serieportens kontakt är en DB-9-kontakt (nummer 1 i [FIGUR 2-20](#)). Använd den här porten för normala seriella dataöverföringar. Denna port är inte ansluten till SC-serieporten för hantering.



Serieport (TTYA)

**FIGUR 2-20** 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

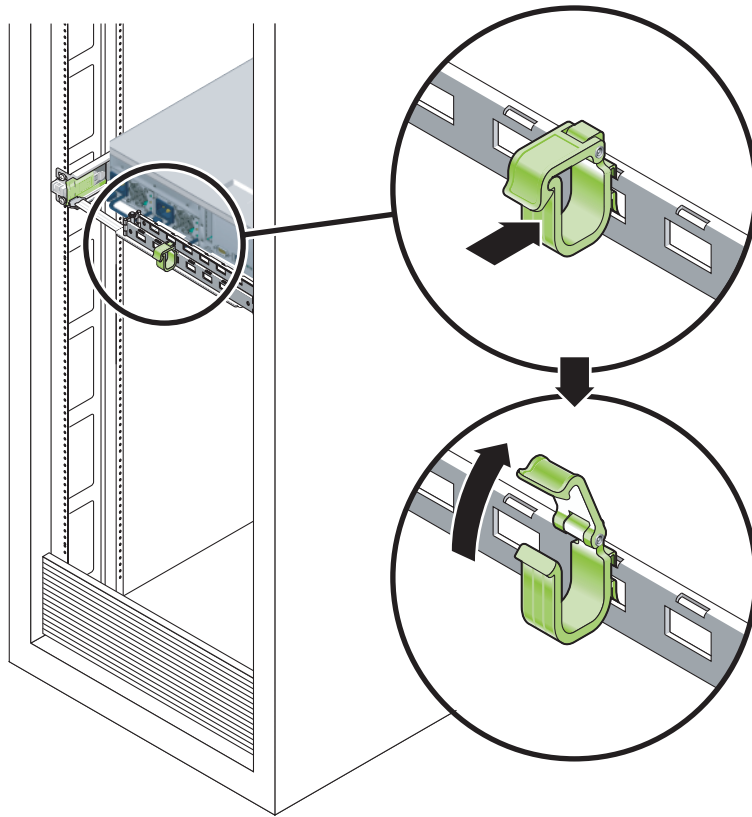
Sun Fire T2000 är utrustad med fyra USB-portar (Universal Serial Bus). USB-portarna 0 och 1 finns på chassits baksida ([FIGUR 2-15](#)). Portarna 2 och 3 finns på framsidan ([FIGUR 2-16](#)).

---

## Kabelhantering med CMA

### ▼ Gör så här för att öppna eller stänga ett kabelspänne

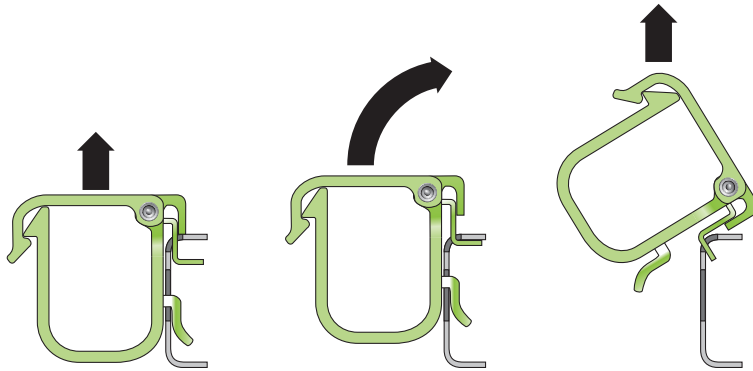
1. Om du vill öppna ett kabelspänne trycker du på framsidan och lyfter på gångjärnsdelen.
2. Dra kablarna genom spännet och tryck sedan på den övre delen av spännet för att låsa fast.



**FIGUR 2-21** Öppna ett kabelspänne

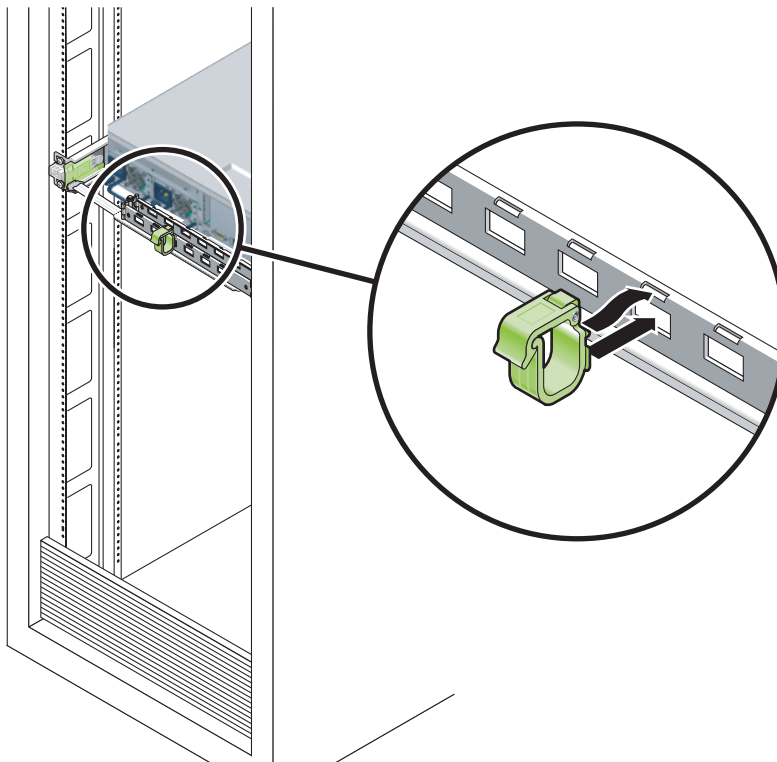
## ▼ Gör så här för att flytta ett kabelspänne

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 2-22** Ta loss ett kabelspänne

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



**FIGUR 2-23** Montera eller flytta ett kabelspänne

## Slå på systemet

---

Detta kapitel innehåller instruktioner för hur du startar Sun Fire T2000 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 36
- "Logga in till systemstyrenheten" på sidan 36
- "Använda systemstyrenheten för vanliga åtgärder" på sidan 42
- "Starta operativsystemet Solaris" på sidan 44

---

## Slå på systemet för första gången



**Tips** – Den seriella terminalen eller terminalemulatorn bör anslutas innan du ansluter strömkablar. Annars kan du missa systemmeddelanden. Servern går in i viloläge och initierar ALOM-CMT-systemstyrenheten så fort växelströmskablar ansluts till en strömkälla.

---

**Obs** – Om du inte loggar in väntar ALOM-CMT i 60 sekunder och går sedan till systemfönstret. Mer information finns i *Advanced Lights Out Management (ALOM) CMT v1.2 Guide*.

---

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

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

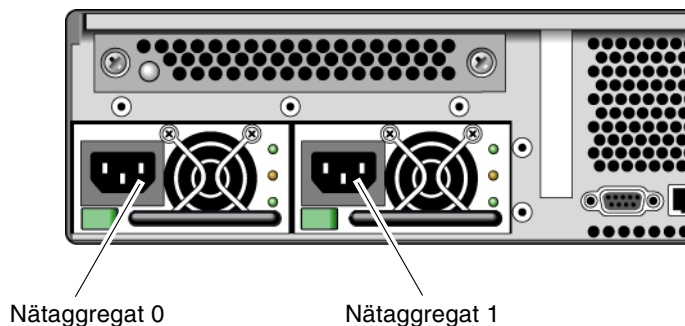
---

**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. Efter cirka 60 sekunder har en tidsgräns passerats och de försvinner.

---

2. Slå på terminalen eller 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 1.0

Dual Port Memory Test, PASSED.

TTY External - Internal Loopback Test
```

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

```
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:
```

---

## 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 37.
2. Konfigurera systemstyrenheten. Se ["Gör så här för att konfigurera systemstyrenhetens nätverksport för hantering"](#) på sidan 38.
3. Aktivera de nya värdena genom att starta om systemstyrenheten. Se ["Gör så här för att starta om systemstyrenheten"](#) på sidan 40.

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 41.

---

## 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 37.

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 41.



## ▼ 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> lösenord  
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

Första gången du vill komma åt systemstyrenheten via nätverket måste du konfigurera SCs nätverksport för hantering via serieporten för hantering.

Ange nätverksparametrarna efter förhållandena i din nätverkskonfiguration:

- `netsc_ipnetmask` – Nätmasken för systemstyrenhetens delnät
- `netsc_ipaddr` – Systemstyrenhetens IP-adress
- `netsc_ipgateway` – IP-adress till delnätets gateway
- `if_network` – Anger om SC är inkopplat till något nätverk eller ej

För att kunna konfigurera dessa parametrar måste du använda kommandot `setsc`. Syntaxen är:

```
setsc parameter
```

### 1. 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.

### 2. Ange systemstyrenhetens IP-adress.

```
sc> setsc netsc_ipaddr styrenhetens-IP
```

### 3. Ange IP-adressen till systemstyrenhetens gateway.

```
sc> setsc netsc_ipgateway gateway-IP
```

### 4. Ställ in parametern `if_network` till `true`.

```
sc> setsc if_network true
```

### 5. Med kommandot `showsc` kan du kontrollera att parametrarna har blivit korrekt angivna.

Kommandot `showsc` visar alla konfigurationsparametrar med motsvarande värden, se [TABELL 3-1](#).

---

**Obs** – De markerade parametrarna måste konfigureras efter förhållandena i ditt nätverk för att nätverksporten för hantering skall fungera korrekt.

---

**TABELL 3-1** Exempel på inställningar för konfigurationsparametrar

<b>parameter</b>	<b>värde</b>
<b>if_network</b>	<b>true</b>
if_modem	false
if_emailalerts	false
netsc_dhcp	false
<b>netsc_ipaddr</b>	<i>xxx.xxx.xx.xx</i>
<b>netsc_ipnetmask</b>	<i>255.255.255.0</i>
<b>netsc_ipgateway</b>	<i>xxx.xxx.xx.xxx</i>
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
diag_verbosity	max
diag_level	max
diag_mode	normal
sys_autorunonerror	false
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netsc_enetaddr	<i>xx:xx:xx:xx:xx:xx</i>
sys_enetaddr	<i>xx:xx:xx:xx:xx:xx</i>

## ▼ 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 1.0

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

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

```
% telnet 129.148.40.30
Trying 129.148.40.30...
Connected to 129.148.40.30.
Escape character is '^]'.
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. Med ensamrätt.
All användning regleras av licensvillkoren.
Sun(tm) Advanced Lights Out Manager 1.0.11 ()
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>
```

## ▼ Gör så här för att ansluta 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 framtvunga 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.
```

## ▼ Gör så här för att initiera systemet normalt

När du har använt kommandot `poweron` initieras processorer och minnesstyrenheter. Slutligen laddas OpenBoot. Ett antal systemmeddelanden dyker upp varefter ledtexten `ok` visas.

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

Sun Fire T200, No Keyboard
Copyright 1998-2004 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot Ontario FW build_11***PROTOTYPE_BUILD***, 16376 MB memory
installed, Serial #51454515.
[firmware obp4.x #0]
Ethernet address 0:3:ba:ce:a1:3d, Host ID: 83112233.

{0} ok
```

Mer information om de olika enheterna och deras sökvägar i OpenBoots enhetsträd finns i [TABELL 3-2](#). Tabellen tar upp varje enhet med fullständig sökväg och placering eller NAC-namn för att ange fysisk placering.

**TABELL 3-2** Karta över enheter, OpenBoot-sökvägar och 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@1	Intel Ophir GBE-krets (U2601)	IOBD/GBE1
/pci@7c0/pci@0/pci@2	Intel 41210-bryggkrets (U2901)	IOBD/PCI-BRIDGE
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0	PCI-X-plats 0 (J3201)	PCIX0
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0	PCI-X-plats 1 (J3301)	PCIX1
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2	ULI-sydbrygge-krets (U3702)	IOBD/PCIX-IO
/pci@7c0/pci@0/pci@8	PCI-E-plats 2 (J2202)	PCIE2
/pci@7c0/pci@0/pci@9	PCI-E-plats 1 (J2201)	PCIE1

## Starta operativsystemet Solaris

Operativsystemet Solaris kommer förinstallerat på Sun Fire T2000-serverar, på disken i plats 0. Operativsystemet har inte konfigurerats (i betydelsen att kommandotsys-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 du skall starta från använder du kommandot `show-disks` vid `ok`-ledtexten för att få reda på sökvägen till de diskar som finns konfigurerade.

```
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
Copyright 1983-2004 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
All användning regleras av licensvillkoren.
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 Ecd.East.Sun.COM
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:
```

## ▼ Gör så här för att starta om systemet

- Om du skulle behöva starta om systemet använder du kommandot `uadmin`.

```
# uadmin 2 1
```

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 `uadmin` för att stanna operativsystemet och komma tillbaka till ledtexten `ok`.

```
# uadmin 2 0  
WARNING: proc_exit: init exited  
syncing file systems... done  
Program terminated  
ok
```

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

```
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`.



## Uppdatera den fasta programvaran

---

Kommandot `flashupdate` kan uppdatera fast programvara för både serviceprocessorn och värden.

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 SC-Ethernet-porten för hantering har konfigurerats.

Den måste vara konfigurerad för att du skall kunna överföra den nya flashavbildningen över nätverket. Se ["Slå på systemet för första gången"](#) på sidan 33.

## 2. Öppna en Telnet-session till systemstyrenheten, som i följande exempel.

```
% telnet 129.xxx.xx.xx
Trying 129.xxx.xx.xx...
Connected to 129.xxx.xx.xx.
Escape character is '^]'.
All användning regleras av licensvillkoren.
Symptom) Advanced Lights Out Manager 1.0.11 ()
Please login:
```

Sätt in IP-adressen för den aktuella systemstyrenheten.

## 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.

Du använder SC-kommandot `flashupdate` för att uppdatera systemstyrenhetens flashavbildning. `flashupdate` behöver följande information:

- IP-adressen till ett system på nätverket där man kan hitta flashavbildningen.
- Fullständig sökväg till flashavbildningen relativt datorn på den ovan angivna IP-adressen.
- Användarnamn och lösenord för ett konto på det angivna systemet.

Syntaxen ser ut så här:

```
flashupdate [-s IP-adress -f sökväg] [-v]
```

- `-s IP-adress` är adressen till valfritt system 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 129.xxx.xx.xx -f /  
net/macross.east/export/data5/ontario/debug/golden/latestbuild/  
combined-OSP-image-1.0.7  
Username: debug  
Password: password  
.....  
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`. Du ombeds bekräfta att du vill starta om systemstyrenheten när du ger kommandot. Svara `y` när du får denna fråga.

---

**Obs** –Du kan använda flaggan `-y` tillsammans med kommandot `resetsc` för att slippa bekräftelsefrågan. Om `resetsc` ges från en Telnet-session bryts sessionen 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. Nedan följer ett exempel för det seriella systemfönstret.

```
ALOM POST 1.0

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:
```



## Välja startenhet

---

Startenheten anges genom att du ställer in en `boot-device`, en konfigurationsvariabel i OpenBoot. Variabelns standardinställning är `disk net`. Denna inställning gör att den fasta programvaran försöker starta från systemets hårddisk. Om den inte lyckas provar den med det inbyggda Gigabit Ethernet-gränssnittet på 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 Fire T200 Server Administration Guide*.

---

**Obs** – Serieporten för hantering på ALOM-kortet är förkonfigurerad som systemfönsterporten för systemet. Mer information finns i *Översikt till Sun Fire T2000*.

---

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

### ▼ Gör så här för att välja startenhet

- Vid `ok`-ledtexten skriver du:

```
ok setenv boot-device enhetsangivelse
```

Där *enhetsangivelse* är något av följande:

- `cdrom` – DVD-spelaren
- `disk` – Systemets startdisk (förvalt som `disk 0`)
- `disk0` – Anger intern enhet 0
- `disk1` – Anger intern enhet 1
- `disk2` – Anger intern enhet 2
- `disk3` – Anger intern enhet 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 startenhetsens fullständiga enhetssökväg.

---

---

**Obs** – Du kan ange namnet på det program som skall startas och styra dess funktion. Mer information finns i *OpenBoot 4.x Command Reference Manual* i *OpenBoot Collection AnswerBook* för din version av operativsystemet Solaris.

---

Om du vill ange något annat nätverksgränssnitt än det inbyggda Ethernet-gränssnittet som standardstartenhet kan du få reda på den fullständiga sökvägen till alla gränssnitt om du skriver:

```
ok show-devs
```

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

# Index

---

## Symboler

- # . , flykttangentsekvens för systemfönstret, 46
- ^] flykttecken för telnet, 41

## A

- admin, ställa in lösenord för användarnamn, 37
- administrationshandbok, xix
- adress, IP, 3
- adresser, webb, *se* webbplatser
- Advanced Lights Out Management, *se* ALOM-CMT
- aktivera nätverksporten för hantering, 36
- ALOM-CMT
  - 60 sekunders tidsgräns utan inloggning, 33
  - handbok, xix
  - nå kommandorad, 36
  - se även* systemstyrenhet
- ansluta till systemfönstret, 42
- avis NMB-003
  - classe A, xii
  - classe B, xii

## B

- bitinställning för seriell terminal, 34
- BSMI class A notice, xiii

## C

- CCC class A notice, xiii
- CE mark, xv
- certification mark, GOSTR, xiii
- CMA, *se* kabelhanteringssats
- compliance model number, xv
- console, kommando, 42, 47

## D

- DB-9 TTY-kontakt, 6, 29
- declaration of conformity, xv
- definitioner, *se* termer, 11
- diagnostik, körs när, 33
- dokumentation på Internet, xix

## E

- elektriskt läge, vila med växelström, 29
- EMC directive 89/336/EEC, xv
- exempelkonfiguration till nätverksporten för hantering, 39

## F

- FCC notice
  - class A certification, xv
  - class A notice, xi
  - class B notice, xi
- flykttangentsekvens # . för systemfönstret, 46
- flykttecken ^] för telnet, 41
- första gången, slå på strömmen, 33

## G

- gateway, IP-adress, 3
- GOST-R certification mark, xiii

## H

- handböcker på Internet, xix
- handskakning för seriell terminal, ingen, 34
- hastighet för seriell terminal, 34
- höger och vänster sida, definitioner, 11

höger sida, definition, 11  
http://store.sun.com, 3  
http://www.sun.com/documentation, xix  
http://www.sun.com/hwdocs/feedback, xx  
http://www.sun.com/supporttraining, xix

## I

ICES-003  
    class A notice, xii  
    class B notice, xii  
if\_network, inställning, 28  
initiera systemet, 43  
installationsinstruktioner, tillvalskomponenter,  
    referens, 2  
installationsplanering, xix  
installera tillvalskomponenter, 2  
Internet-dokumentation, xix  
Internet-lista med tillvalskomponenter, 3  
Internet-support, xix  
introduktionshandbok, xix  
IP-adress, 3

## K

kabelhanteringssats, 19 - 25  
kabelspänne, använda, 30 - 32  
karta över OpenBoot PROM-enheter, 44  
knappar, *se* "skenträllsatsernas lås"  
kommandorad, nå för ALOM-CMT, 36  
kommentarer och förslag, xx  
konfiguration till nätverksporten för hantering,  
    exempel, 39  
konfigurationsinformation som behövs, 3  
konfigurera nätverksporten för hantering, 36  
kontakter i figur, 26  
koppla in till USB-portar under drift, 7  
kortplatser, portar och lampor i figur, 5, 26

## L

läge, vila med växelström, 29  
lampor, portar och kortplatser i figur, 5, 26  
lås, *se* "skenträllsatsernas lås"  
lista med tillvalskomponenter på Internet, 3  
logga in till systemstyrenheten  
    med nätverksporten för hantering, 36, 41  
    med serieporten för hantering, 36, 37

## M

materiallista, 2  
monteringskruvar för rack, 16

## N

nå ALOM-CMTs kommandorad, 36  
nätaggregat, placering i figur, 26  
nätmask, 3  
nätmask för systemstyrenheten, ställa in  
    parametrar, 38  
nätverksport för hantering  
    exempel på konfiguration, 39  
    fungerar inte utan att konfigureras, 4, 36  
    konfigurera och aktivera, 36  
    RJ-45-kontakt, 28  
NET0-NET3, portar i figur, 26, 27  
netsc\_ipaddr, inställning, 38  
netsc\_ipgateway, inställning, 38  
netsc\_ipnetmask, inställning, 38  
nödvändiga kabelanslutningar, 6  
nollmodem, kabeladapter, 30  
nollmodemkabel för TTY-serieport, 30

## O

OpenBoot PROM, enhetskarta, 44  
Överföringshastigheter för Ethernet, 6

## P

paritet för seriell terminal, ingen, 34  
password, kommando, 37  
PCI-E, PCI-X, kortplatsers placering i figur, 26  
placering av portar, kortplatser och lampor, 26  
placering av portar, kortplatser och lampor (figur), 5  
placeringslampans knapp, placering i figur, 26  
planera, handbok för installation, xix  
portar i figur, 26  
portar, kortplatser och lampor i figur, 5, 26  
poweroff, kommando, 47  
poweron, kommando, 42, 47  
produktinformation, xix

## R

resetsc, kommando, 40  
Restriction of Hazardous Substances (RoHS)  
    directive 2002/95/EC, xv  
RJ-45-kabel, 6

## S

SC, *se* systemstyrenhet

seriell terminal

ansluta före start, 33

inställningar, 34

serieport (TTY), DB-9-kontakt, 29

serieport för hantering, RJ-45-kontakt, 28

service manual, xix

shielded cables statement, xi

show-disks, kommando, 45

skenrälisar, verktyg för utrymme, 17

skenrälssatsernas lås i figur

främre skenrälslås, 12

frigöringsknappen för monteringskonsolen, 13

mittdelens spak, 14

monteringskonsolens lås med stifthuvuden, 15

skenrälisarnas frigöringsknappar, 25

skruvar för rackmontering, 16

slå på systemet för första gången, 33

sökvägar, 44

Solaris, dokumentation för operativsystemet på Internet, xviii

Solaris, innehåll i mediasatsen, 5

spakar, låsa, *se* "skenrälssatsernas lås"

standbyström får systemstyrenheten att starta, 4

standbyström, 3,3 V, 33

stänga av och slå på systemet, 46

starta

OpenBoot PROM-kommandot boot, 45

starta operativsystemet Solaris, 44

starta Sun Fire T2000, 33

starta om

starta om systemet med uadmin, 46

starta om systemstyrenheten med resetsc, 40

stoppbit, 34

support på nätet, xix

system administration guide, xix

systemfönstrets flykttangentsekvens #., 46

systemstyrenheten

ansluta nätverksporten för hantering, 28

ansluta serieporten för hantering, 28

ansluta till systemfönstret, 42

nå via nätverksporten för hantering, 41

nå via serieporten för hantering, 37

nätverksporten för hantering fungerar inte utan att konfigureras, 4

portars placering i figur, 26

*se även* ALOM-CMT

slå på systemet, 42

starta om, 40

## T

telnet, flykttecken ^], 41

telnet-session, öppna, 41

termer

skenrälssats, 7

vänster och höger sida, 11

tillvalskomponenter, installationsinstruktioner i service manual, 2

tillvalskomponenter, lista på Internet, 3

TTYA, serieport, 6

## U

uadmin, kommando, 46

USB-portar i figur, 26, 27

utbildningsinformation, xix

## V

vänster och höger sida, definitioner, 11

växelström, nätsladdar och viloläge, 29

VCCI class A compliance statement, xii

VCCI class B compliance statement, xii

verktyg för skenrälisutrymme, 17

viloläge, växelström, 29

## W

webbplatser

<http://store.sun.com>, 3

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

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

<http://www.sun.com/supportraining>, xix

