



Sun Fire™ E2900 Installationshandbok

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Artikelnr 817-6461-10
April 2004, Revision A

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

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

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

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

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

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

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

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

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

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



Återvinningsbart



Adobe PostScript

Innehåll

Förord xvii

1. Fysisk installation 1-1

- 1.1 Installera skenor och lister 1-2
 - 1.1.1 Justera listsatsen 1-2
 - 1.1.2 Förberedelse av listerna för installationer med två platser 1-3
 - 1.1.3 Installera de inre skenorna på systemet 1-4
 - 1.1.4 Installera skensatsen i ett Sun Fire/StorEdge-skåp 1-6
 - 1.1.5 Installera listsatserna i ett Sun Rack 900-skåp 1-8
 - 1.1.6 Installera skensatsen i ett 19-tums skåp med fyra platser 1-10
 - 1.1.7 Installera skensatsen i ett 19-tums rack med två platser 1-11
- 1.2 Installera systemet i ett skåp 1-12
 - 1.2.1 Förbered för att installera systemet i skåpet 1-12
 - 1.2.2 Montera systemet i skåpet 1-14
- 1.3 Installera kabelhanteringsarmen 1-18
 - 1.3.1 Installera CMA-Lite 1-19
 - 1.3.2 Installera CMA-800 1-20
- 1.4 Ta bort läsmuttrarna från skenorna (endast förinstallerade system) 1-22
- 1.5 Ansluta Sun Fire E2900-strömkablar 1-22

- 1.6 Anslut konsoler för systemövervakaren 1-24
 - 1.6.1 Anslut initial administrativ konsol 1-25
 - 1.6.2 Anslut den administrativa konsolen 1-27
- 1.7 Anslut I/O-satserna 1-27
- 1.8 Starta systemet 1-28
- 1.9 Slå av systemet 1-28
- 1.10 Installera ytterligare maskinvara 1-29
- 1.11 Installera ytterligare perifer utrustning 1-29

A. Externa anslutningar A-1

Figurer

FIGUR 1-1	Listsats (standardkonfiguration) 1–2
FIGUR 1-2	Listsats (modifierad för installation i rack med två platser) 1–3
FIGUR 1-3	Fjäderklämmor och urtag 1–5
FIGUR 1-4	Installera listerna i ett Sun Fire-skåp 1–7
FIGUR 1-5	Installera listerna i ett Sun Rack 900-skåp eller 19-tums skåp med fyra platser 1–9
FIGUR 1-6	Släppa upp luckans gångjärnsmekanism 1–12
FIGUR 1-7	Ta bort bultarna på transportstödet. 1–13
FIGUR 1-8	För in lyftverktyget i transportstödet 1–14
FIGUR 1-9	Passa in skenorna 1–15
FIGUR 1-10	Ta bort transportstödet 1–16
FIGUR 1-11	Skjut in systemet i systemskåpet 1–17
FIGUR 1-12	Dra åt fästskruvarna 1–17
FIGUR 1-13	Hål för konsolmontering 1–18
FIGUR 1-14	CMA–Lite – kabelhanteringsarm 1–19
FIGUR 1-15	Installera den övre och den nedre svängkonsolen 1–20
FIGUR 1-16	Montera övre och nedre kabelarmar 1–21
FIGUR 1-17	Ta bort glidstoppsmuttrarna 1–22
FIGUR 1-18	Systemövervakare och I/O-satsplatser 1–26
FIGUR A-1	Externa I/O-anslutningar – Sun Fire E2900 system (bakifrån) A–1
FIGUR A-2	68-stifts SCSI-kontakt A–2

FIGUR A-3	Larmtjänstport DB-15 (hane) A-4
FIGUR A-4	Seriella RJ-45-kontakter A-5
FIGUR A-5	RJ-45 TPE-uttag A-8
FIGUR A-6	RJ-45 Gigabit Ethernet-kontakter A-9

Declaration of Conformity

Compliance Model Number: LW8AM
Product Family Name: Sun Fire E2900 System

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:

EN55022:1998/CISPR22:1997	Class A
EN55024:1998 Required Limits (as applicable):	
EN61000-4-2	4 kV (Direct), 8kV (Air)
EN61000-4-3	3 V/m
EN61000-4-4	1 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines
EN61000-4-5	1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines
EN61000-4-6	3 V
EN61000-4-8	1 A/m
EN61000-4-11	Pass
EN61000-3-2:1995 + A1, A2, A14	Pass
EN61000-3-3:1995	Pass

Safety

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

EC Type Examination Certificates:

EN60950:2000, 3rd Edition	TÜV Rheinland Certificate No. xxxxxxxxxxxx
IEC 60950:2000, 3rd Edition	CB Scheme Certificate No. xxxxxxxxxxxx
Evaluated to all CB Countries	
UL 60950, 3rd Edition, CSA C22.2 No. 60950-00	File: Vol. Sec.
UL 60950, 3rd Edition, CSA C22.2 No. 950-00	File: Vol. Sec.

Supplementary Information

This product was tested and complies with all the requirements for the CE Mark.

/S/

Dennis P. Symanski
Manager, Compliance Engineering
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/

Pamela J. Dullaghan
Quality Program Manager
Sun Microsystems Scotland, Limited
Springfield, Linlithgow
West Lothian, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: +44 1 506 672 395 Fax: +44 1 506 670 011

DATE

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.

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.

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。

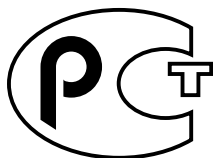
BSMI Class A Notice

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。



GOST-R Certification Mark



Förklaring till säkerhetsföreskrifter

Läs det här avsnittet innan du gör något annat. I nedanstående text ges säkerhetsföreskrifter som du bör följa när du installerar en produkt från Sun Microsystems.

Säkerhetsföreskrifter

För din egen säkerhet bör du vidta nedanstående säkerhetsåtgärder när du installerar utrustningen:

- Följ alla varningar och instruktioner som är utmärkta på utrustningen.
- Kontrollera att spänningen och strömförsörjningsenhetens frekvens stämmer överens med spänningen och frekvensen på utrustningens elektriska märketikett.
- För aldrig in några typer av föremål i öppningar på utrustningen. Det kan förekomma farliga spänningar. Elektriskt ledande främmande föremål kan orsaka kortslutning som i sin tur kan orsaka brand, elektriska stötar eller skada på utrustningen.

Symboler

Följande symboler kan visas i den här handboken:



Varning – Det finns risk för personskada och att utrustningen skadas. Följ instruktionerna.



Varning – Mycket varm yta. Undvik kontakt. Ytorna är mycket varma och kan orsaka personskador om de vidrörs.



Varning – Farliga spänningar. Minimera risken för elektriska stötar och hälsofara genom att följa instruktionerna.

Någon av följande symboler kan användas beroende på vilken typ av strömbrytare som finns på enheten:



On (på) – Datorn förses med växelström.



Off (av) – Växelström kopplas bort från datorn.



Standby – Omkopplaren På/Standby är i standby-läge.

Ändringar av utrustningen

Gör inte mekaniska eller elektriska ändringar på utrustningen. Sun Microsystems ansvarar inte för att en ändrad produkt från Sun uppfyller säkerhetsföreskrifterna.

Placering av en produkt från Sun



Varning – Blockera inte och täck inte över öppningarna på produkten. Placera aldrig en Sun-produkt i närheten av ett element eller en värmeregulator. Om dessa riktlinjer inte följs kan produkten överhettas, vilket i sin tur påverkar produktens funktion.

Bullernivå

I enlighet med föreskrifterna i DIN 45635, del 1000 är den arbetsplatsberoende bullernivån på produkten lägre än 70 db(A).

Krav på extra låg spänning (SELV)

Säkerhetsstatus för I/O-anslutningarna överensstämmer med kraven på extra låg spänning (SELV).

Nätanslutning



Varning – Produkter från Sun är avsedda att anslutas till elsystem med jordad neutral ledare (jordad retur för likströmsprodukter). Om du vill minimera risken för elektriska stötar ska du inte ansluta produkterna från Sun till någon annan typ av elnät. Kontakta den som ansvarar för lokalerna eller en utbildad elektriker om du är osäker på vilken typ av elnät som finns i ditt företags lokaler.



Varning – Alla strömkablar har inte samma strömkapacitet. Förlängningssladdar för hemmabruk har inte överbelastningsskydd och är inte avsedda för datorsystem. Använd inte förlängningssladdar för hemmabruk till Sun-produkter.

Följande varning gäller endast enheter med standbyströmbrytare:



Varning – Produktens strömbrytare fungerar endast som standbyenhet. Strömkabel är den primära fränkopplingsenheten för systemet. Se till att ansluta strömkabeln till ett jordat uttag som är i närheten av systemet och lättillgängligt. Anslut inte strömkabeln när nätadaptern har tagits bort från systemchassit.

Följande varning gäller endast enheter med flera strömkablar:



Varning – För produkter med flera strömkablar måste alla strömkablar fränkopplas så att systemet är helt strömlöst.

Batterivarning



Varning – Batterierna kan explodera vid felhantering och felaktigt utbyte. På system med utbytbara batterier får batterierna endast ersättas med batterier från samma tillverkare och av samma typ eller motsvarande typ som rekommenderas av tillverkaren enligt instruktionerna i produktservicehandboken. Montera inte isär eller ladda om batterierna utanför systemet. Utsätt inte batterierna för eld. Avyttra batterierna i enlighet med tillverkarens anvisningar och lokala miljölagar. Lägga märke till att på Sun CPU-kort finns ett litiumbatteri inbäddat i realtidsklockan. Dessa batterier ska inte bytas ut av kunden.

Datorhölje

Du måste ta bort höljet från Sun-datorsystemet när du ska lägga till kort, minne eller interna lagringsenheter. Se till att du sätter tillbaka höljet ordentligt innan du startar datorn.



Varning – Använd inte produkter från Sun utan att se till att höljet sitter ordentligt på plats. Om du inte är noggrann med detta kan du råka ut för personskador eller skador på datorn.

Racksystemvarning

Följande varningar gäller rack och rackmonterade system.



Varning – Av säkerhetsskäl ska utrustningen alltid monteras nedifrån och upp. Det vill säga, installera först den utrustning som ska vara längst ned i aktuellt rack. Därefter installeras nästa högre system osv.



Varning – Förhindra att aktuellt rack tippar när utrustningen installeras genom att använda tippstöden.



Varning – Undvik extrem arbetstemperatur i racket genom att se till att den högsta tillåtna omgivningstemperaturen aldrig överskrids.



Varning – Undvik extrem arbetstemperatur beroende på minskat luftflöde genom att kontrollera det luftflöde som krävs för säker användning av produkten.

Information om laserkrav

Produkter från Sun som utnyttjar laserteknik uppfyller laserkraven för Klass 1.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaite
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

Cd- och dvd-enheter

Följande varning gäller cd- och dvd-enheter och andra optiska enheter.



Varning – Om du använder kontroller, gör ändringar eller använder andra tillvägagångssätt än dem som beskrivs här finns det risk för att du utsätts för skadlig strålning.

Förord

I den här handboken beskrivs hur du installerar och konfigurerar ett Sun Fire™ E2900-system.

Handbokens uppläggning

Kapitel 1 innehåller information om hur du installerar och ansluter systemet.

Bilaga A beskriver kontakterna på systemet.

Relaterad dokumentation

Ändamål	Namn
Användning	<i>Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide</i>
Användning	<i>Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual</i>
Service	<i>Sun Fire E2900 Systems Service Manual</i>

Få tillgång till Sun-dokumentation

Du kan läsa, skriva ut och köpa en stor mängd dokumentation från Sun™, bland annat språkpassade versioner, på:

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

Kontakta Sun Technical Support

Om du har tekniska frågor om den här produkten som inte besvaras i det här dokumentet, gå till:

<http://www.sun.com/service/contacting>

Sun vill gärna ha dina kommentarer

Sun vill gärna förbättra sin dokumentation och välkomnar dina kommentarer och förslag. Du kan lämna dina kommentarer genom att gå till:

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

Var vänlig inkludera titel och artikelnummer för ditt dokument tillsammans med dina kommentarer:

Sun Fire E2900 Installationshandbok, artikelnummer 817-6461-10

Verktyg som behövs

För att utföra de moment som beskrivs i dokumentet behöver du följande verktyg:

- Lyftverktyg för datorutrustning
- Phillips-skruvmejsel, nr 2
- 13 mm skruvnyckel
- 8 mm skruvnyckel

Fysisk installation

Det här kapitlet beskriver hur du sätter i kablarna och strömsätter systemet. Det innehåller följande avsnitt:

- "Installera skenor och lister" på sidan 1-2
- "Installera systemet i ett skåp" på sidan 1-12
- "Installera kabelhanteringsarmen" på sidan 1-18
- "Ta bort läsmuttrarna från skenor (endast förinstallerade system)" på sidan 1-22
- "Ansluta Sun Fire E2900-strömkablar" på sidan 1-22
- "Anslut konsoler för systemövervakaren" på sidan 1-24
- "Anslut I/O-satserna" på sidan 1-27
- "Starta systemet" på sidan 1-28
- "Slå av systemet" på sidan 1-28
- "Installera ytterligare maskinvara" på sidan 1-29
- "Installera ytterligare perifer utrustning" på sidan 1-29



Varning – Skåpstabilisatorerna (om sådana finns) måste dras ut när ett Sun Fire E2900-system tas ut ur skåpet.



Varning – Sun Fire E2900-systemet, med monteringskydd, väger omkring 130 kg (286 lbs). Det behövs två man som använder ett lyftverktyg för datorutrustning för att på ett säkert sätt flytta in systemet i skåpet.



Varning – Ta bara ut ett Sun Fire E2900-system i taget ur skåpet för att förebygga obalans i skåpet.

Obs – För system som är förinstallerade i ett skåp använder du instruktionerna som följde med skåpet och slutför installationen med att "Ta bort läsmuttrarna från skenor (endast förinstallerade system)" på sidan 1-22 i den här handboken.

1.1 Installera skenor och lister

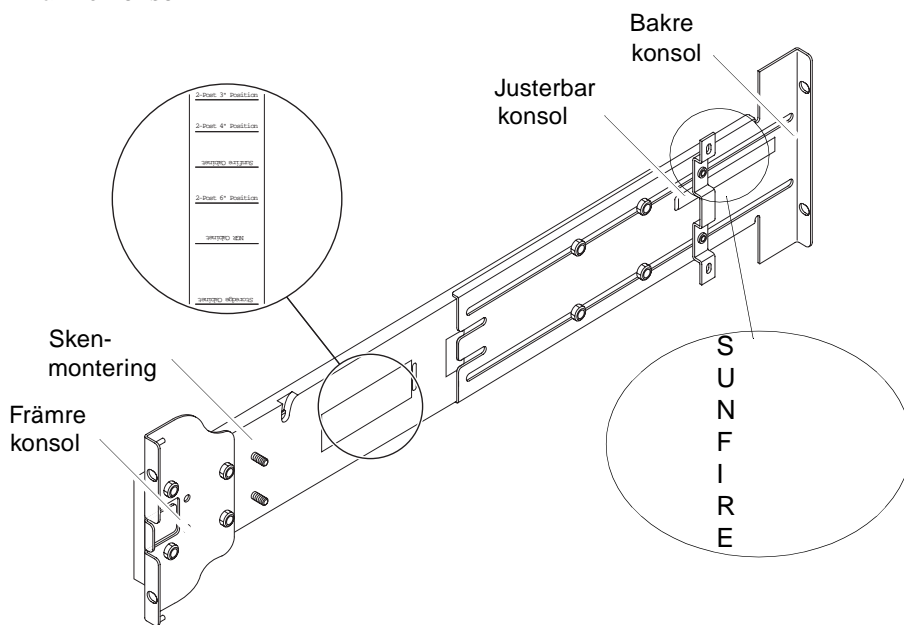
Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- "Justera listsatsen" på sidan 1-2
- "Förberedelse av listerna för installationer med två platser" på sidan 1-3
- "Installera de inre skenor på systemet" på sidan 1-4
- "Installera skensatsen i ett Sun Fire/StorEdge-skåp" på sidan 1-6
- "Installera listsatserna i ett Sun Rack 900-skåp" på sidan 1-8
- "Installera skensatsen i ett 19-tums skåp med fyra platser" på sidan 1-10
- "Installera skensatsen i ett 19-tums rack med två platser" på sidan 1-11

1.1.1 Justera listsatsen

Varje listsats består av fyra komponenter (FIGUR 1-1):

- Bakre konsol som sitter fast i skensatsen
- Justerbar konsol som sitter fast i den bakre konsolen (justerbara konsoler används inte i alla konfigurationer)
- Skensats (med inre och yttre skenor)
- Främre konsol



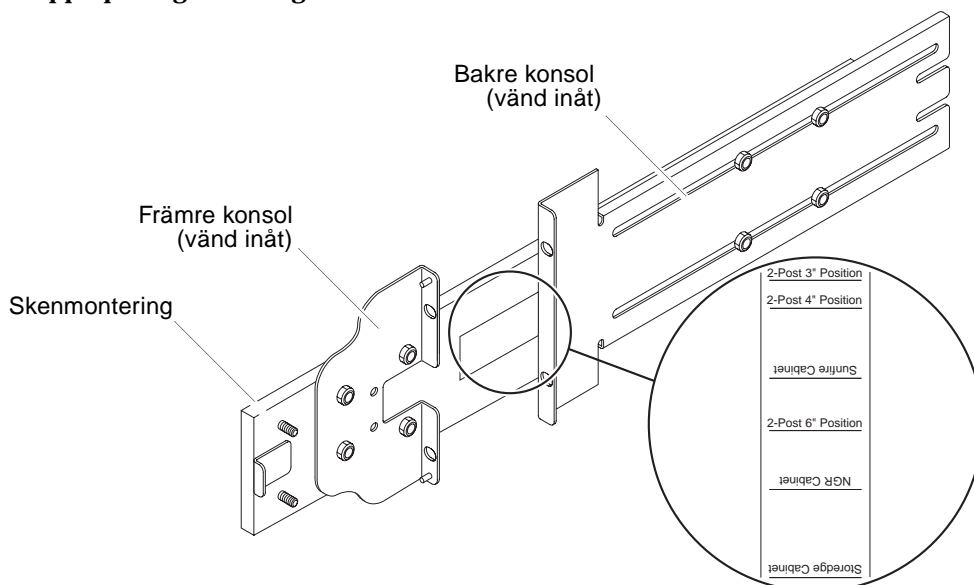
FIGUR 1-1 Listsats (standardkonfiguration)

Justera läget på den bakre konsolen eller den justerbara konsolen för att ändra längden på satsen. Skensatsen och den bakre konsolen har konsolplatser för särskilda skåp markerade i metallen. FIGUR 1-1 visar platsen för markeringarna.

1.1.2 Förberedelse av listerna för installationer med två platser

För installationer med två platser kan du plocka isär och sätta ihop listsatserna (FIGUR 1-2). Listsatserna kan justeras för att passa ett 19-tums rack med två platser som har ett djup på mellan 7,5 och 15 cm (3 till 6 tum).

1. Ta bort muttrarna som håller fast den justerbara konsolen och ta bort den justerbara konsolen (FIGUR 1-1).
2. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den främre konsolen.
3. Roter den främre konsolen 180 grader och skruva fast den igen vänd inåt (FIGUR 1-2).
4. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den bakre konsolen.
5. Roter den bakre konsolen 180 grader så att den är vänd inåt (FIGUR 1-2).
6. Rätta in den bakre konsolen efter rätt markeringar på skensatsen och skruva fast den bakre konsolen igen.
7. Upprepa steg 1 till steg 6 för den andra listsatsen.



FIGUR 1-2 Listsats (modifierad för installation i rack med två platser)

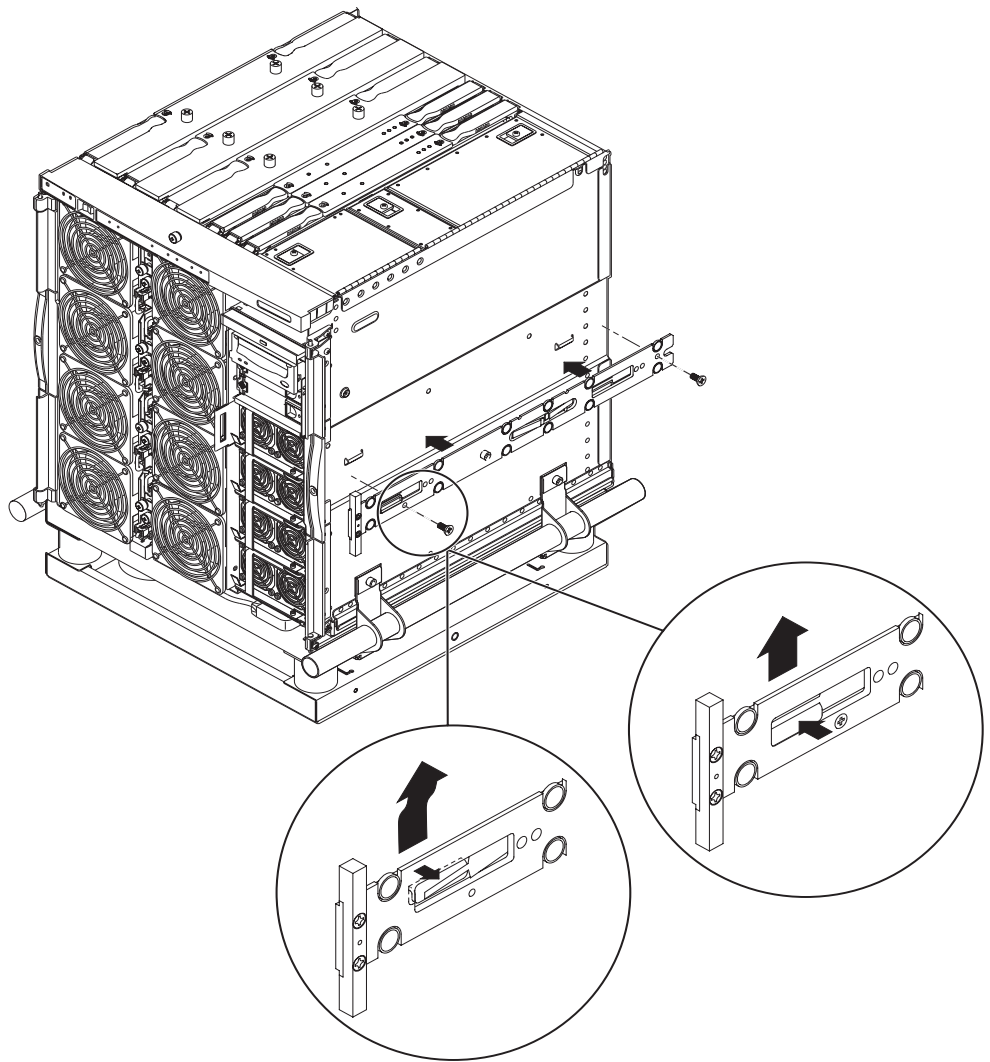
1.1.3 Installera de inre skenorna på systemet

1. Ta bort den inre skenan från skensatsen.
 - a. Tryck ner haken bredvid den gröna haken.
 - b. Dra ut den inre skenan helt från den yttre sken-/listsatsen.
2. Tryck upp den inre skenan så att fästhaken på sidan av systemet spänns över urtagen i skenan (FIGUR 1-3).

Fjädern ska spännas

Obs – Fjäderklämmorna måste sitta ovanför systemhakarna; kanten på den inre skenan måste fästas under och bakom systemhaken.

3. Skruva fast den inre skenan på systemet med två 32 x 1-tums skruvar, nr 8, för varje skena.
4. Upprepa steg 1 till steg 3 för den andra innerskenan.



FIGUR 1-3 Fjäderklämmor och urtag

1.1.4 Installera skensatsen i ett Sun Fire/StorEdge-skåp

Sun Fire/StorEdge™-skåp har gängade UNF-skruvhål nr 10-32 fram och bak, som är numrerade nedifrån och upp.

Obs – Skensatserna är vändbara. De kan användas på båda sidor av skåpet.

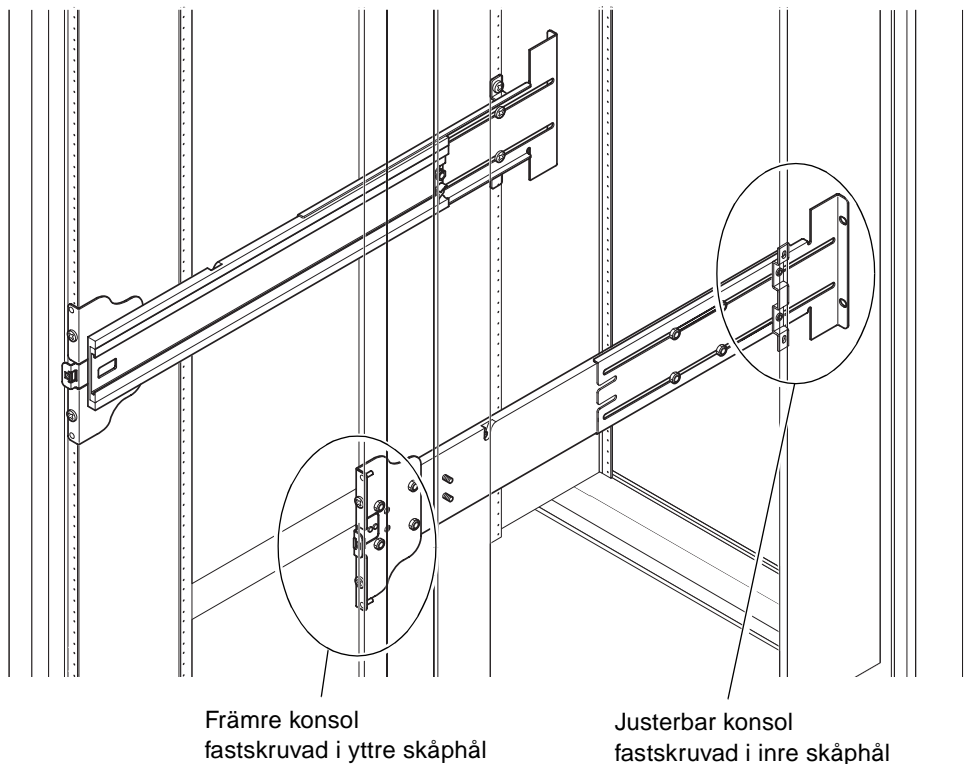
1. Justera läget för den justerbara konsolen på varje listsats.
 - a. Lossa de två muttrarna som håller fast den justerbara konsolen.
 - b. Passa in den justerbara konsolen där det står "SUNFIRE" på den bakre konsolen och skruva fast den justerbara konsolen igen.
2. Justera längden på varje listsats.
 - a. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den bakre konsolen.
 - b. Passa in den bakre konsolen där det står "Sun Fire Cabinet" på skensatsen och skruva fast den bakre konsolen igen.

1.1.4.1 Installera listsatserna i det nedre läget

1. Sätt i stiften på den främre konsolen i skåphålen 22 och 33 (FIGUR 1-4).
Stiften håller konsolen på plats tills konsolen är fastskruvad.
2. Skruva fast den justerbara konsolen i skåphålen 24 och 31 med två UNF-skruvar nr 10-32.
3. Skruva fast den justerbara konsolen i skåphålen 24 och 31 med två UNF-skruvar nr 10-32.
4. Upprepa steg 1 till steg 3 för den andra listsatsen.

1.1.4.2 Installera listsatserna i det övre läget

1. Sätt i stiften på den främre konsolen i skåphålen 58 och 69 (FIGUR 1-4).
Stiften håller konsolen på plats tills den är fastskruvad.
2. Skruva fast den justerbara konsolen i skåphålen 60 och 67 med två UNF-skrivar nr 10-32.
3. Skruva fast den justerbara konsolen i skåphålen 60 och 67 med två UNF-skrivar nr 10-32.
4. Upprepa steg 1 till steg 3 för den andra listsatsen.



FIGUR 1-4 Installera listerna i ett Sun Fire-skåp

1.1.5 Installera listsatserna i ett Sun Rack 900-skåp

Sun™ Rack 900-skåp har M-6 UNF-gängade skruvhål på fram- och baksidan som är numrerade nedifrån och upp.

Obs – Skensatserna är vändbara. De kan användas på båda sidor av skåpet.

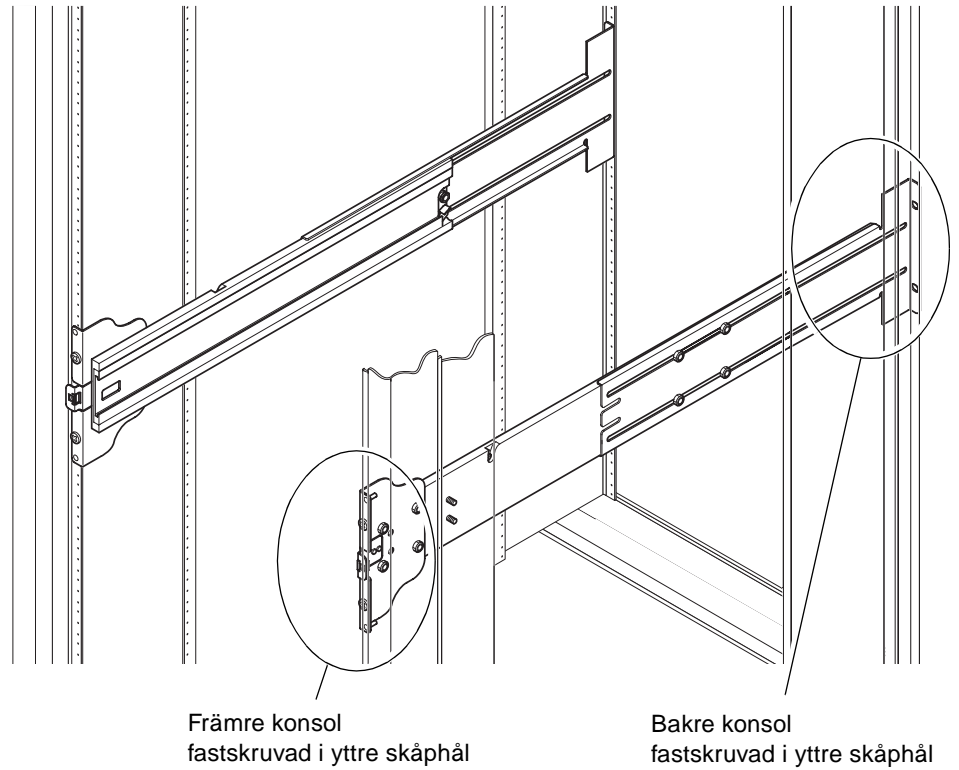
1. Ta bort den justerbara konsolen på varje list.
 - a. Lossa de två muttrarna som håller fast den justerbara konsolen.
 - b. Kasta den justerbara konsolen.
2. Justera längden på varje listsats.
 - a. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den bakre konsolen.
 - b. Passa in den bakre konsolen där det står "NGR Cabinet" på skensatsen och skruva fast den bakre konsolen igen.

1.1.5.1 Installera listsatserna i det nedre läget

1. Sätt i stiften på den främre konsolen i skåphålen **22** och **33** (FIGUR 1-5).
Stiften håller konsolen på plats tills konsolen är fastskruvad.
2. Skruva fast den bakre konsolen i skåphålen **24** och **31** med två M-6 UNF-skruvar.
3. Skruva fast den främre konsolen i skåphålen **24** och **31** med två M-6 UNF-skruvar.
4. Upprepa steg 1 till steg 3 för den andra listsatsen.

1.1.5.2 Installera listsatserna i det övre läget

1. Sätt i stiften på den främre konsolen i skåphålen **58** och **69** (FIGUR 1-5).
Stiften håller konsolen på plats tills konsolen är fastskruvad.
2. Skruva fast den bakre konsolen i skåphålen **60** och **67** med två M-6 UNF-skruvar.
3. Skruva fast den främre konsolen i skåphålen **60** och **67** med två M-6 UNF-skruvar.
4. Upprepa steg 1 till steg 3 för den andra listsatsen.



FIGUR 1-5 Installera listerna i ett Sun Rack 900-skåp eller 19-tums skåp med fyra platser

1.1.6 Installera skensatsen i ett 19-tums skåp med fyra platser

Listerna kan justeras så att de passar ett 19-tums skåp som överensstämmer med antingen IEC 297-4 eller EIA 310-D. Varje skensats har en distans mellan främre och bakre monteringslister från 45 till 78 cm (17,7 till 30,7 tum).

Obs – Skensatserna är vändbara. De kan användas på båda sidor av skåpet.



Varning – Det är installatörens ansvar att se till att skåpet är tillräckligt starkt och stabilt för att klara av nödvändiga installationer.

1. **Ta bort den justerbara konsolen på varje listsats.**
 - a. Lossa de två muttrarna som håller fast den justerbara konsolen.
 - b. Kasta den justerbara konsolen.
2. **Justera längden på varje listsats.**
 - a. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den bakre konsolen.
 - b. Rätta in den bakre konsolen efter markeringarna på skensatsen och skruva fast den bakre konsolen igen.
3. **Skruva fast den bakre konsolen med två UNF-skrivar nr 10-32 (FIGUR 1-5).**
 - Om du ska installera systemet i det *nedersta* läget ska du inte sätta i fästskruvarna lägre än 47 cm respektive 57, 2 cm (18,5 tum respektive 22,5 tum). Se *Sun Fire E2900 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* (RackBuddy) för att avgöra vilka skåphål som ska användas.
 - För att installera systemet i det *översta* läget, ska du inte sätta i säkerhetsskruvarna högre än 100 cm respektive 110 cm (39,5 tum respektive 43,5 tum). Se *Sun Fire E2900 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* (RackBuddy) för att avgöra vilka skåphål som ska användas.
4. **Skruva fast den främre konsolen med två UNF-skrivar nr 10-32 (FIGUR 1-5).**
5. **Upprepa steg 1 till steg 4 för den andra listsatsen.**

1.1.7 Installera skensatsen i ett 19-tums rack med två platser

Obs – Skensatserna måste förberedas. Se ”Förberedelse av listerna för installationer med två platser” på sidan 1-3.

Obs – Skensatserna är vändbara. De kan användas på båda sidor av skåpet.



Varning – Se till att racket är förankrat i golvet, taket eller intilliggande ramar. Det är installatörens ansvar att kontrollera att racket har tillräcklig styrka och stabilitet för att kunna klara av nödvändiga installationer.

1. Skruva fast den främre konsolen med två UNF-skruvar nr 10-32.

Sätt inte in rackmonteringsskruvarna lägre än 47 cm respektive 57,2 cm (18,5 tum respektive 22,5 tum). Se *Sun Fire E2900 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* (RackBuddy) för att avgöra vilka skåphål som ska användas.

2. Skruva fast den bakre konsolen med två UNF-skruvar nr 10-32.

3. Upprepa steg 1 och steg 2 för den andra listsatsen.

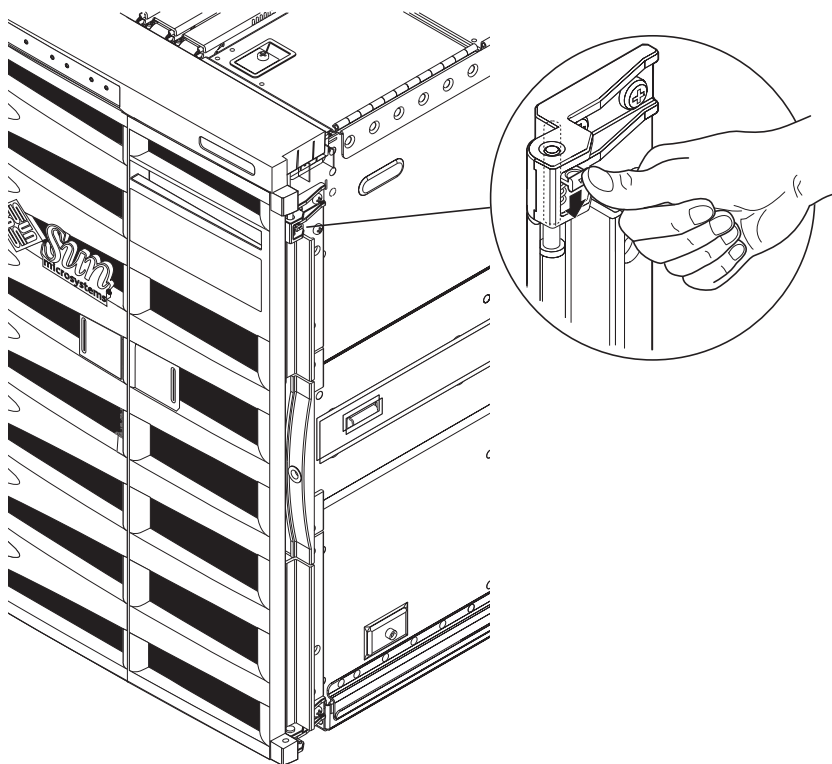
1.2 Installera systemet i ett skåp

Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- "Förbered för att installera systemet i skåpet" på sidan 1-12
- "Montera systemet i skåpet" på sidan 1-14

1.2.1 Förbered för att installera systemet i skåpet

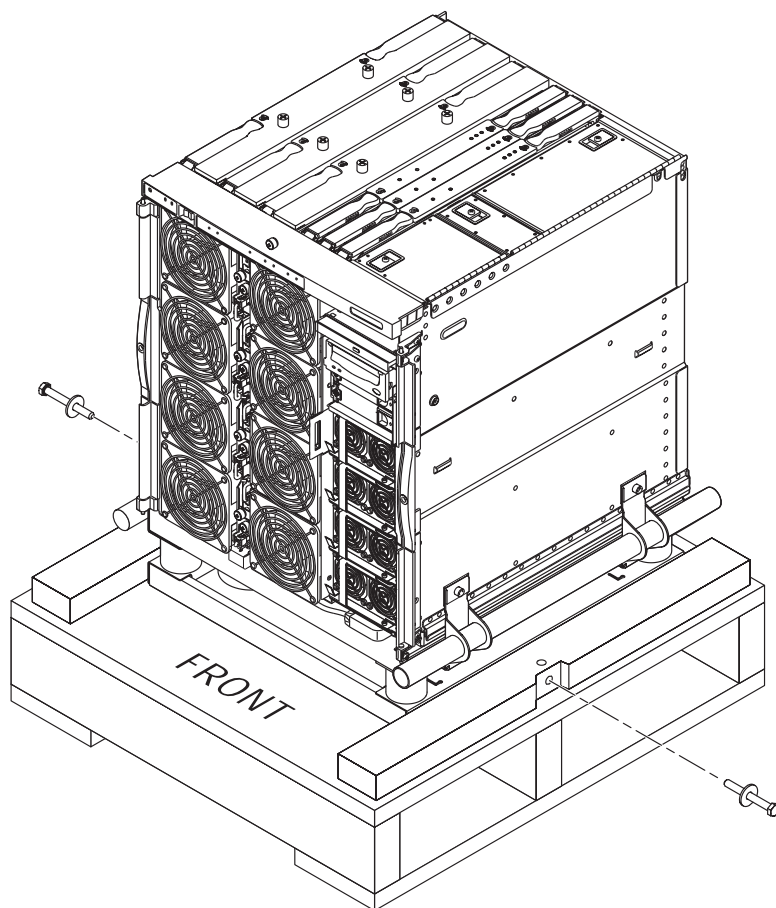
1. Ta bort den främre ramluckan (FIGUR 1-6).
 - a. Öppna luckan och tryck ner reglagen för att släppa upp hakarna.
 - b. Lyft luckan av gångjärnen och ställ den på ett säkert ställe.
 - c. Upprepa steg a och steg b för den andra ramluckan.



FIGUR 1-6 Släppa upp luckans gångjärnsmekanism

2. Ta bort bultarna på transportstödet (FIGUR 1-7).

Lossa de bultar som fäster det orangefärgade transportstödet av metall i träpallen.



FIGUR 1-7 Ta bort bultarna på transportstödet.

1.2.2 Montera systemet i skåpet



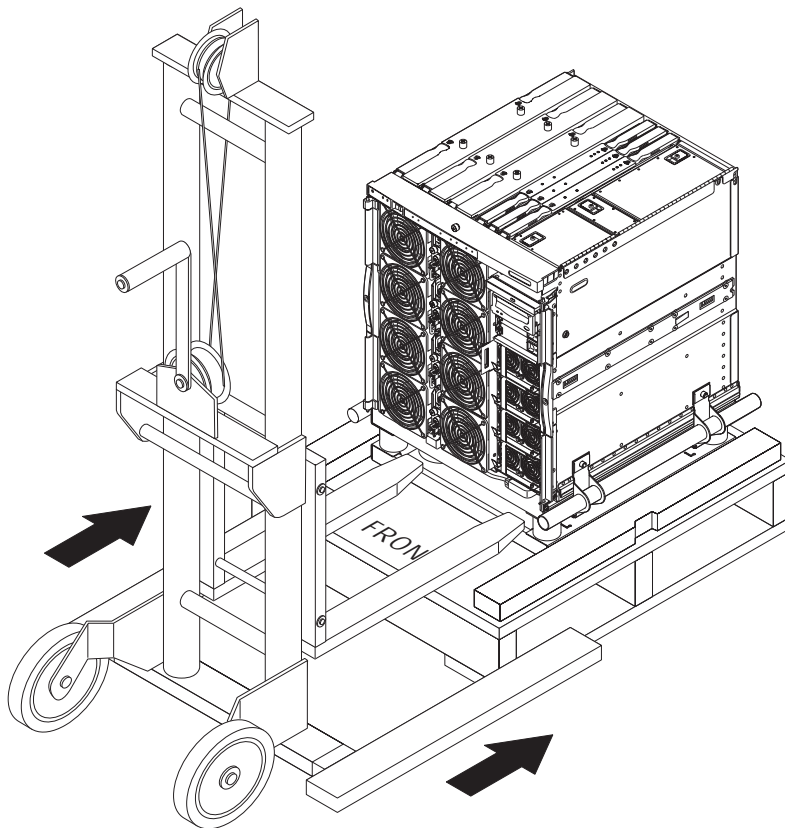
Varning – Sun Fire E2900-systemet, med monteringsstöd, väger omkring 130 kg (286 lbs). Det krävs två personer för att flytta systemet in i skåpet på ett säkert sätt med hjälp av ett lyftverktyg för datorutrustning.

1. Dra ut skåpstabilisatorn och lås den i lämpligt läge.



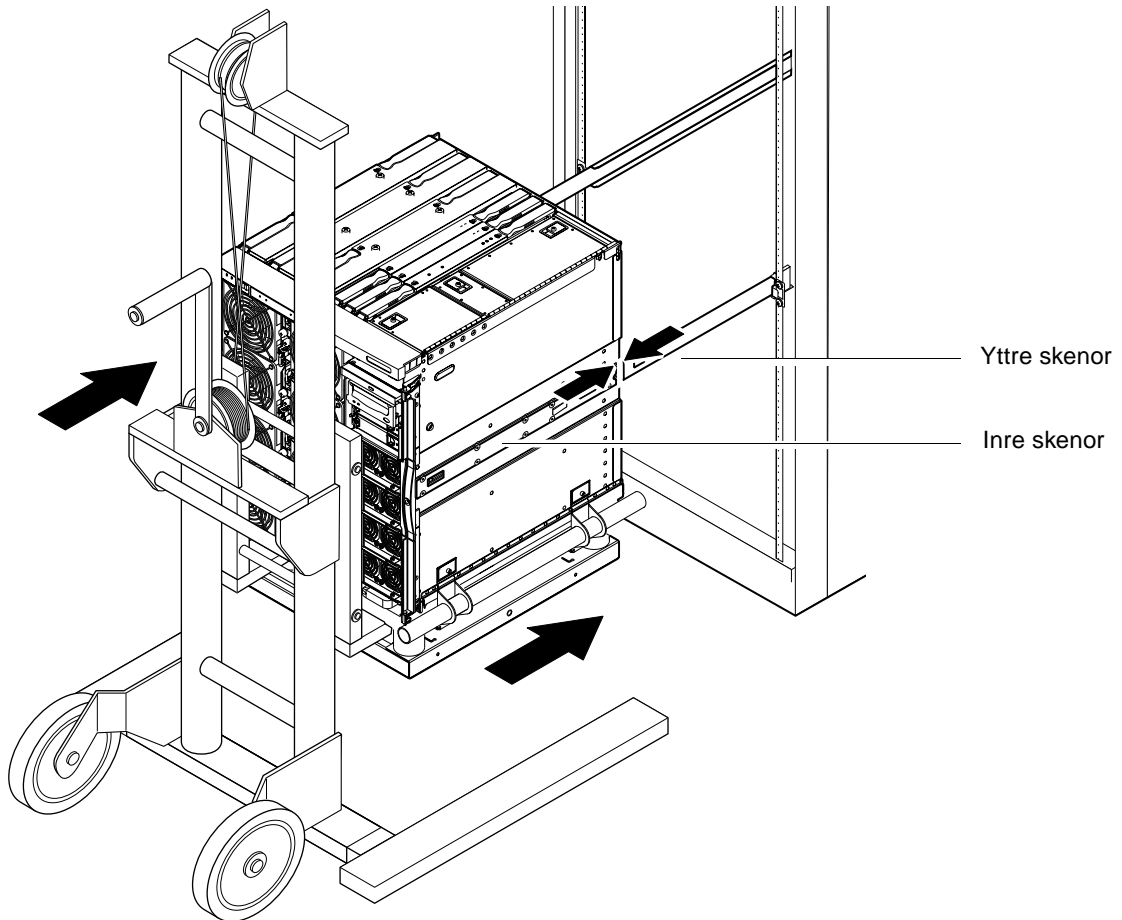
Varning – Transportstödet måste sitta fast när systemet lyfts. Annars kan systemet skadas mycket illa.

2. För in gafflarna på lyftverktyget helt genom transportstödet öppning (FIGUR 1-8).



FIGUR 1-8 För in lyftverktyget i transportstödet

3. Lyft av systemet från tråpallen och ta bort den.
4. Dra ut de yttre skenorna från skåpet och lås dem i utdraget läge.
5. Lyft systemet tills det är i jämnhöjd med de yttre skenorna på skåpet.
6. Flytta försiktigt lyftverktöget framåt tills skenorna på systemet är helt ihopkopplade med de yttre skenorna på skåpet (FIGUR 1-9).
Spärrarna på vardera sida måste klicka ut och låsa skenorna.

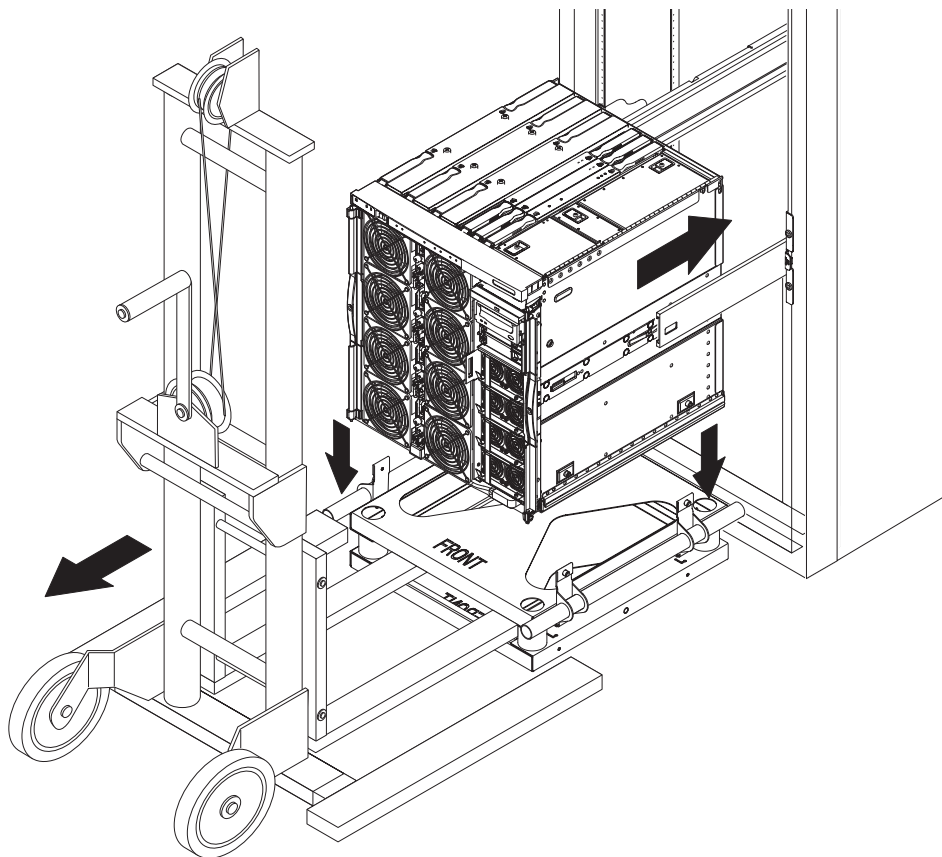


FIGUR 1-9 Passa in skenorna



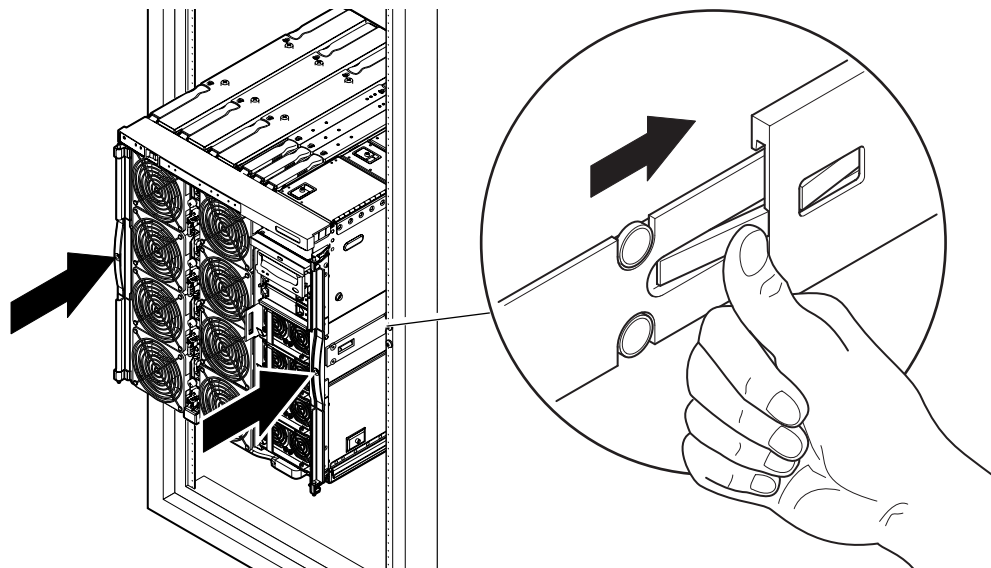
Varning – Skåpstabilisatorerna (om de finns) måste vara utdragna så att inte skåpet tippas när lyftverket dras tillbaka.

7. Lossa de fyra skruvarna som fäster handtagen på transportstödet i systemet när systemet fortfarande stöds av lyftverket.
8. Lossa de fyra skruvarna som fäster handtagen på transportstödet.
9. Dra bort transportstödshandtagen från systemet.
Det kopplar bort transportstödet från systemet.
10. Sänk transportstödet ur vägen med lyftverket.
Spara transportstödet för framtida användning.



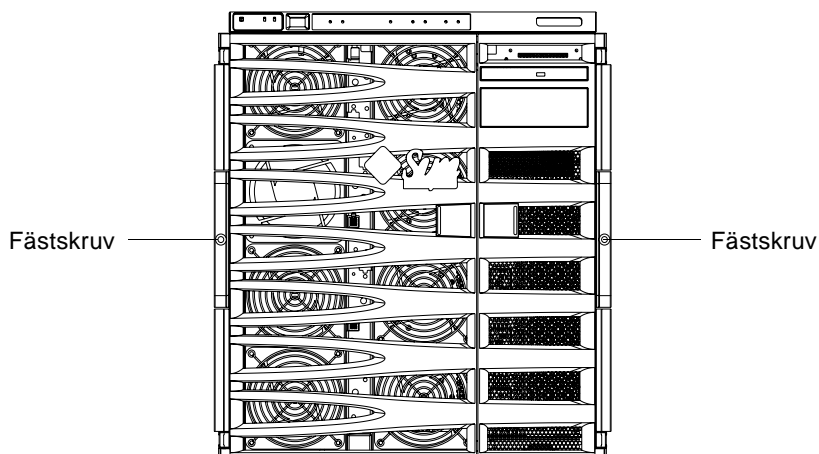
FIGUR 1-10 Ta bort transportstödet

11. Tryck ner de gröna spärrarna på varje skena och skjut in systemet i skåpet (FIGUR 1-11).



FIGUR 1-11 Skjut in systemet i systemskåpet

12. Dra åt de två fästskruvarna på framsidan för att skruva fast systemet i skåpet (FIGUR 1-12).
13. Dra tillbaka mekanismen för skåpstabilisatorn (om sådan finns).
14. Sätt tillbaka frontluckorna på systemet.



FIGUR 1-12 Dra åt fästskruvarna

1.3 Installera kabelhanteringsarmen

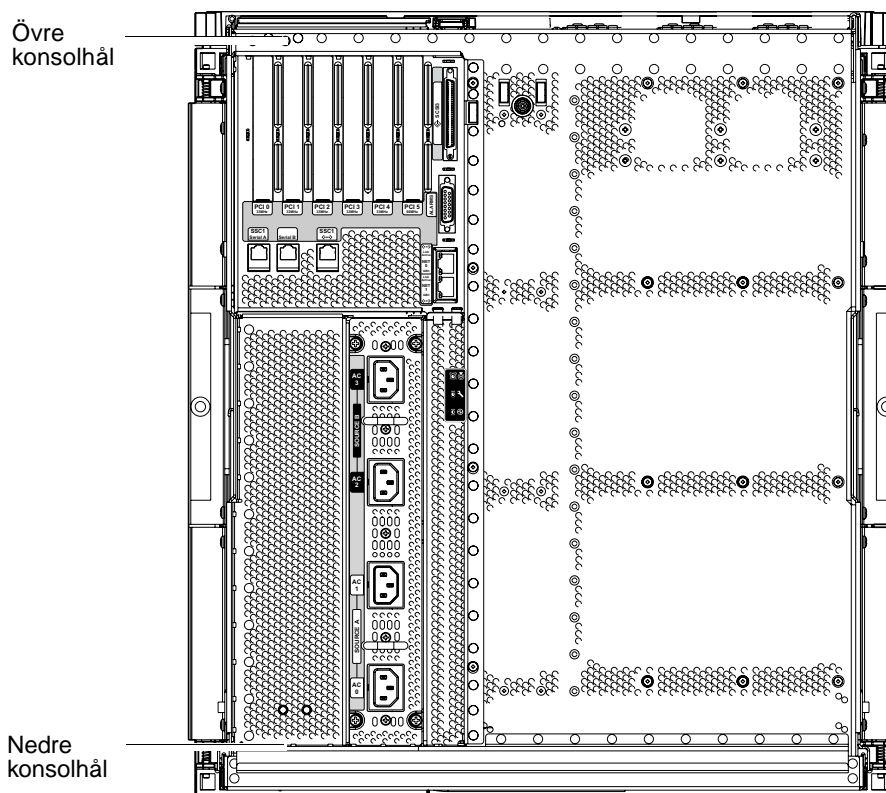
Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- "Installera CMA-Lite" på sidan 1-19
- "Installera CMA-800" på sidan 1-20

Syftet med en kabelhanteringsarm är att stödja och skydda kablar när ett system skjuts in eller ut ur ett skåp.

Det medföljer två lösningar för kabelhanteringsarmar: CMA-Lite och CMA-800. Vilken kabelhanteringsarm som är bäst beror på rackets djup och på det antal/den typ av kablar som ska användas. Använd CMA-Lite om den större CMA-800 inte passar i ditt skåp.

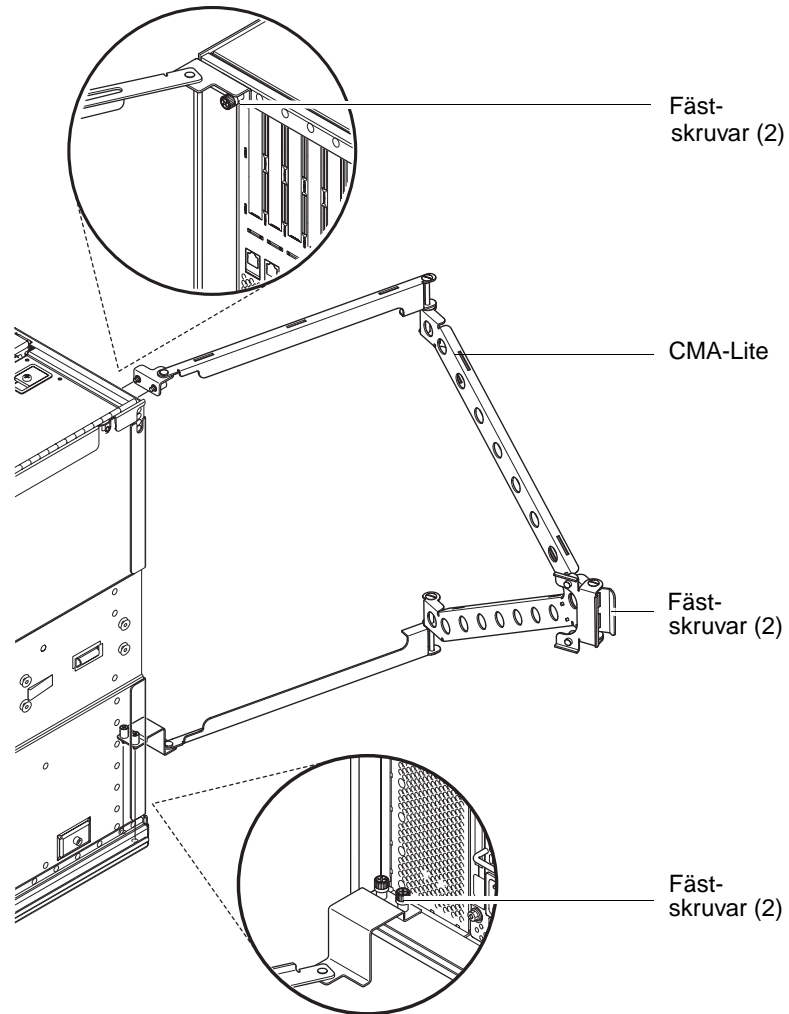
Gängade hål för att fästa kabelhanteringsarmarna finns på baksidan av systemet (FIGUR 1-13).



FIGUR 1-13 Hål för konsolmontering

1.3.1 Installera CMA-Lite

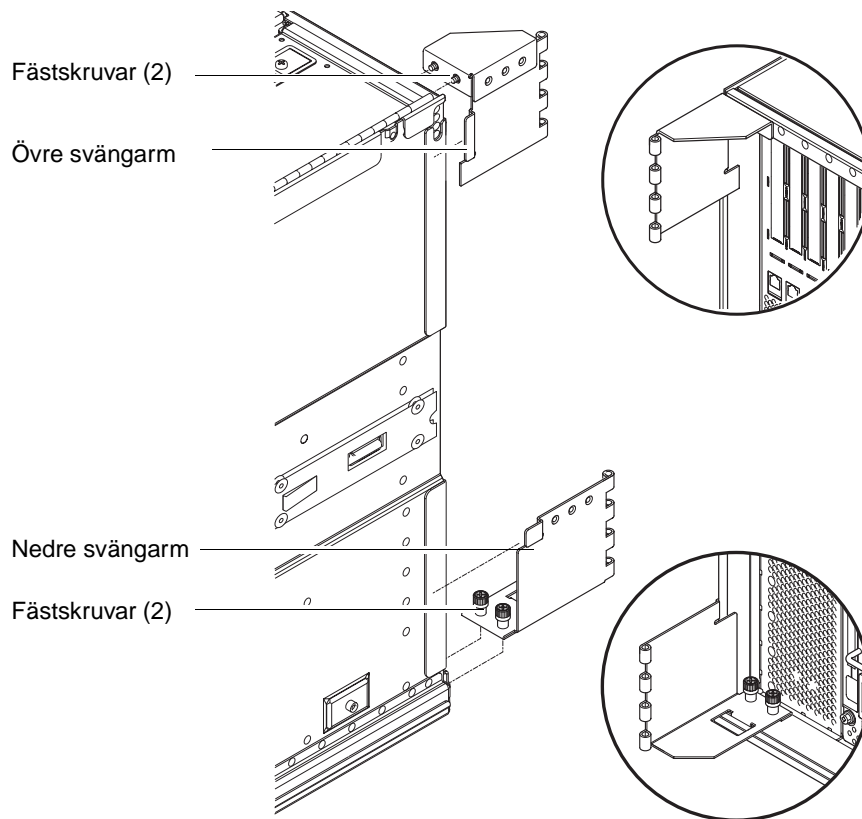
1. Skruva fast axeln i änden på den övre armen längst upp på baksidan av systemet med de två skruvarna (FIGUR 1-14).
2. Skruva fast den mittersta vridpunkten på svängarmen på insidan baktill på den vänstra listsatsen med de två skruvarna.
3. Skruva fast axeln i änden på den nedre armen längst ned på baksidan av systemet med de två skruvarna.



FIGUR 1-14 CMA-Lite – kabelhanteringsarm

1.3.2 Installera CMA-800

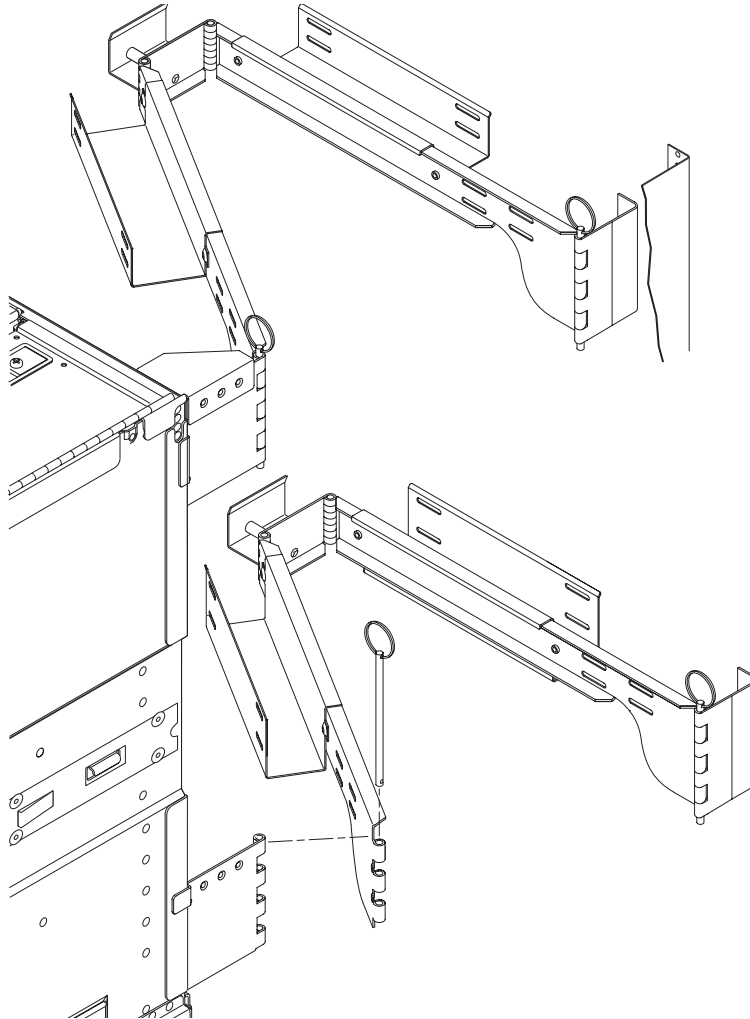
1. Ta bort gångjärnet på den övre svängkonsolen på I/O-kabelarmen.
2. Ta bort gångjärnet på den nedre svängkonsolen på strömkabelarmen (FIGUR 1-15).
3. Skruva fast den övre svängkonsolen på systemet med de två medföljande skruvarna (FIGUR 1-15).
4. Skruva fast den nedre svängkonsolen med två skruvar (FIGUR 1-15).



FIGUR 1-15 Installera den övre och den nedre svängkonsolen

5. Skruva fast t-konsolerna på skåplisterna med två skruvar.
T-konsolerna är markerade för att visa vilka som monteras till vänster och vilka som monteras till höger.
6. Skruva fast I/O-kabelarmen överst på den vänstra t-konsolen med två skruvar.

7. Skruva fast strömkabelarmen nederst på den vänstra t-konsolen med två skruvar.
8. Återanslut I/O-kabelarmen till den övre svängkonsolen och fäst den genom att sätta tillbaka gångjärnet (FIGUR 1-16).
9. Återanslut strömkabelarmen till den nedre svängkonsolen och fäst den genom att sätta tillbaka gångjärnet. (FIGUR 1-16).



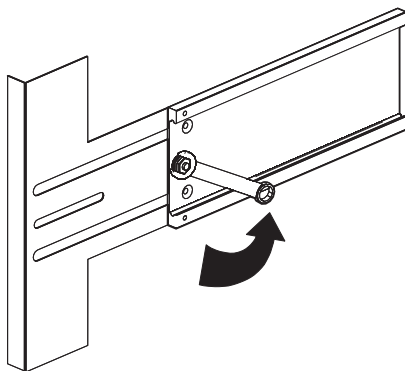
FIGUR 1-16 Montera övre och nedre kabelarmar

1.4 Ta bort låsmuttrarna från skenorna (endast förinstallerade system)

Låsmuttrar installeras på varje skena när Sun Fire E2900-system levereras förinstallerade i skåp. Muttrarna måste tas bort.

1. Ta bort muttern och brickan längst bak på varje skensats (FIGUR 1-17).

Spara låsmuttrarna och brickorna för framtida användning.



FIGUR 1-17 Ta bort glidstoppsmuttrarna

1.5 Ansluta Sun Fire E2900-strömkablar



Varning – Sun Fire E2900-systemet är avsett att användas i elnät som har jordad neutral ledare. Anslut inte utrustningen till någon annan typ av elnät. Kontakta din elleverantör eller en kvalificerad elektriker för att avgöra vilken typ av el som finns i din byggnad.



Varning – Sun-produkten levereras med jordade nätsladdar (tre ledare). Anslut alltid sladdarna i jordade eluttag.



Varning – Väggtuttagen måste sitta nära utrustningen och vara lättåtkomliga.



1. Sätt systemets strömbrytare i standby-läge.

Varning – On/Standby-strömbrytaren isolerar inte utrustningen. Strömsladdarna är det som huvudsakligen används för att koppla ur den här produkten.

2. Stäng av skåpströmmen (i ett skåp med strömförsörjning).

Se installationshandboken som följde med skåpet.

3. Märk båda ändarna på elsladdarna.

Två sladdar ska märkas med källa A och två ska märkas med källa B.

4. Anslut strömkablarna till systemet.

a. Anslut strömsladdarna för källa A till AC0 och AC1 på systemet och strömsladdarna för källa B till AC2 och AC3 på systemet.

b. Dra strömsladdarna genom kabelsvängarmen och fäst dem med knytbanden.

Se till att kabelsvängarmen kan fällas ut och fällas in utan att sladdarna rycks ur.

Obs – Steg 3 och steg 4 är redan klara på system som kommer förinstallerade i ett Sun Rack 900-skåp.

5. Anslut systemet till strömkällan.

Obs – Det är installatörens ansvar att se till att skåpet har tillräckligt med ström och redundans för att klara av installationen.

● Om montering sker i ett strömlöst skåp:

a. Anslut strömsladdar från källa A på systemet till kretsbrytarna för strömkälla A som kunden införskaffar.

b. Anslut strömsladdar från källa B på systemet till kretsbrytarna för strömkälla B som kunden införskaffar.

● Om montering sker i ett strömförsett skåp:

a. Anslut strömsladdar från källa A på skåpet till kretsbrytarna för strömkälla A (som kunden införskaffar) och strömsladdar från källa B på skåpet till kretsbrytarna för strömkälla B (som kunden införskaffar).

I installationshandboken som medföljde skåpet finns information om strömkablage för skåpet.

- b. Anslut strömsladdar från källa A på skåpet till källa A på systemet och källa B på skåpet till källa B på systemet.**

I installationshandboken som medföljde skåpet finns information om strömkablage för skåpet.

1.6 Anslut konsoler för systemövervakaren

Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- "Anslut initial administrativ konsol" på sidan 1-25
- "Anslut den administrativa konsolen" på sidan 1-27

Systemövervakaren (SC, system controller) ansvarar för LOM-funktionen (lights-out management), som omfattar ordningsföljd för uppstart, körning av självtester (POST, power-on self-tests), miljöövervakning, felhantering och larm.

Kommandoraden för LOM-gränssnittet och Solaris/OpenBoot™ PROM-konsolen nås genom att en administrativ konsol ansluts antingen till seriell port A eller till en 10/100 LOM Ethernet-port. Den administrativa konsolen kan vara vilken extern utrustning som helst (bärbar dator eller arbetsstation) ansluten till någon av dessa portar.

Seriell port A används till att ansluta direkt till en ASCII-terminal eller en nätverksterminalserver (NTS) med ett kommandoradsgränssnitt. Den här porten används för den initiala administrativa konsolen. Den används för att ändra standardinställningarna för systemövervakaren (oftast så att 10/100 LOM Ethernet-porten kan användas som en administrativ konsol). Konfigurationen av seriell port A kan inte ändras. I Bilaga A finns information om seriella portar.

10/100 LOM Ethernet-porten används för att ansluta systemövervakaren till nätverket. Porten är förkonfigurerad enligt följande:

- Systemövervakaren konfigurerad för nätverk.
- Systemövervakaren Ethernet-konfigurerad för DHCP (dynamiskt värdkonfigurationsprotokoll).
- Förkonfigurerad systemövervakare med Ethernet IP-adress, gateway, DNS-domän och DNS-servrar saknas.

1.6.1 Anslut initial administrativ konsol

Anslut seriell A-port till den seriella porten på någon av följande enheter för den initiala konfigurationen:

- ASCII-terminal
- Sun-arbetsstation
- Terminalserver (eller patchpanel ansluten till en terminalserver)

Obs – Om IP-adressen som tilldelats 10/100 LOM Ethernet-porten med DHCP är känd kan 10/100 LOM Ethernet-porten nås utan seriell A-port.

1. Anslut den administrativa konsolen till seriell A-port.

Den seriella A-porten är en DTE-port (data terminal equipment). En adapter, som är korsad eller nollmodemkabel, behövs för att ansluta den seriella A-porten till en annan DTE-port. Information om anslutningsstift och adapter för seriell A-port finns i Avsnitt A.4, "Seriella LOM-portar" på sidan A-5.

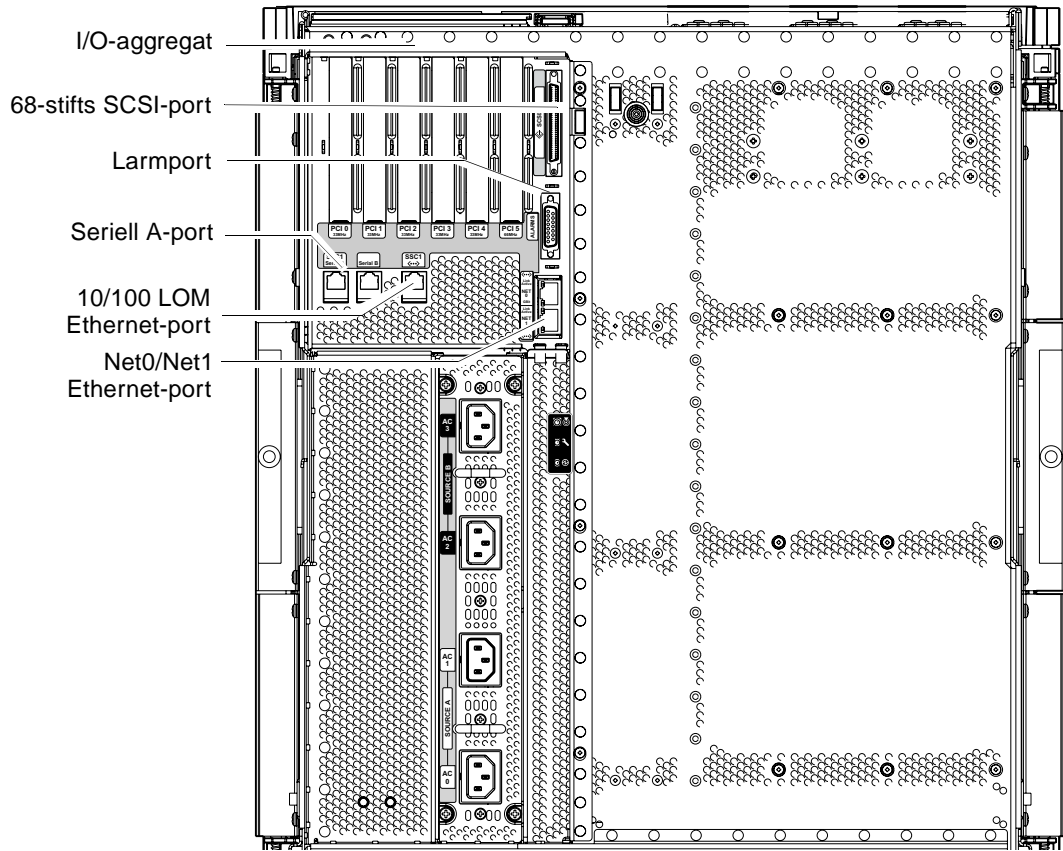
2. Vrid strömbrytaren för kretsbytare (som kunden införskaffar) till On.

3. Sätt systemets strömbrytare i On-läge.

Se *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

4. Sätt upp den administrativa konsolen.

Se *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.



FIGUR 1-18 Systemövervakare och I/O-satsplatser

1.6.2 Anslut den administrativa konsolen

När den initiala konfigurationen slutförts kan du utföra systemadministrativa uppgifter direkt eller över nätverket genom att använda 10/100 LOM Ethernet-porten.

Obs – Kommunikation över den seriella A-port är möjlig men kan avbrytas av LOM-enheten. Se *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

1. **Anslut 10/100 LOM Ethernet-porten till vald administrativ konsol (lokal hubb, router eller switch).**

För 10/100 LOM Ethernet-portanslutningsinformation, se "10/100 LOM Ethernet-port" på sidan A-8.

2. **Sätt upp vald administrativ konsol.**

Se *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

1.7 Anslut I/O-satserna

I/O-satserna ger nätverksgränssnitt och perifer tillgång till systemdomänerna.

1. **Anslut ena änden av I/O Ethernet-kabeln till Net0/Net1 Ethernet-porten (FIGUR 1-18).**
2. **Anslut den andra änden av I/O Ethernet-kabeln till hubben, arbetsstationen eller annan perifer utrustning.**

1.8 Starta systemet

1. Sätt strömbrytaren i On-läge.
2. Slå på systemet.

Se *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

1.9 Slå av systemet

1. Informera användare om att systemet tas ner.
2. Gör bandbackup på systemfiler och data, om det är nödvändigt.
3. Stoppa Solaris™-operativsystemet.

Se *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

4. Vänta tills meddelandet om systemstopp och bootprompten visas på skärmen.
5. Slå av alla externa diskar och expansionskåp (om det behövs).
6. Sätt strömbrytaren i standby-läge.



Varning – On/Standby-strömbrytaren isolerar inte utrustningen. Det krävs att man slår av strömbrytaren på kretsbrytarna (införskaffade av kunden) för att isolera utrustningen.

1.10 Installera ytterligare maskinvara

Installera inte ytterligare maskinvara förrän den initiala konfigurationen är färdiginstallerad, systemet har slagits på och POST har gått klart utan problem. Det gör det lättare att hitta konflikter som kan orsakas av ytterligare installationer.



Varning – Information om hur du undviker att skada kort när du installerar CPU-/minneskort finns i Sun Fire E2900 *Servicehandbok*.



Varning – Slå av strömmen vid kretsbrytarna före borttagning eller byte av systemmaskinvara under den initiala installationen. Se installationshandboken för den nya hårdvaran för alla ytterligare installationer.

För maximal prestanda, använd endast PCI-kort och tillhörande drivrutiner som är godkända av Sun Microsystems för användning i Sun Fire E2900-systemen. Växelverkan mellan kort och drivrutiner på en specifik buss kan leda till systemkrascher eller få andra negativa konsekvenser om kombinationen av kort och drivrutiner inte har godkänts av Sun Microsystems.

Kontakta en auktoriserad Sun-återförsäljare eller representant om du vill få en aktuell lista över godkända PCI-kort och konfigurationer för systemet. Mer information finns på:

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

1.11 Installera ytterligare perifer utrustning

När du lägger till ytterligare lagringsutrustning och vill ha information om hålnummer och monteringskruvar för Sun Microsystems diskmatriser, andra lagringsmedia och enheter kan du läsa *Rackmount Placement Matrix* på <http://docs.sun.com>.

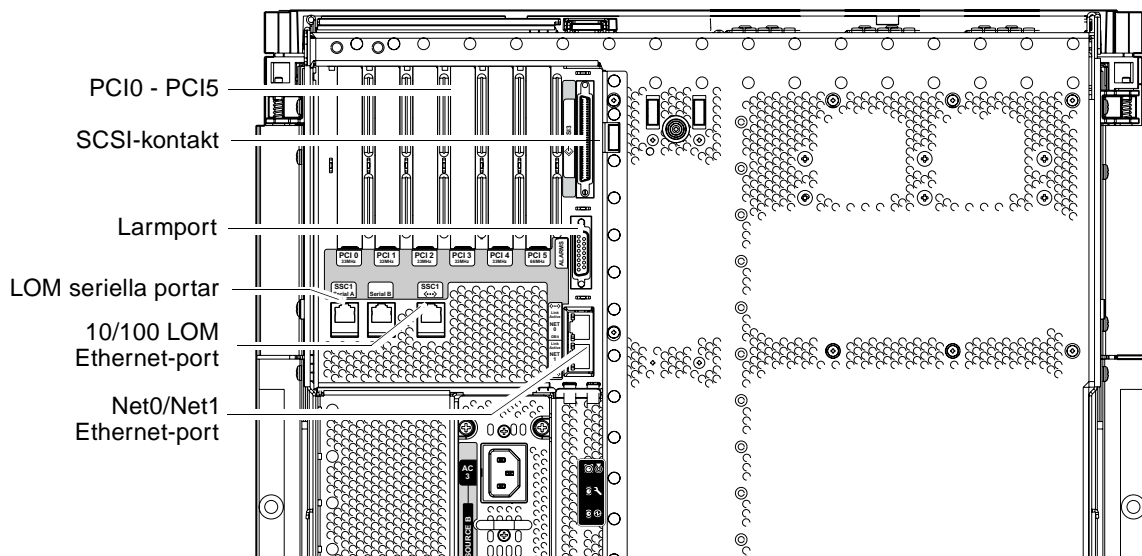
Om inget annat specificeras i *Rackmount Placement Matrix*, montera den tyngsta enheten så lågt som möjligt för att minimera effekterna av ett system som är tungt upptill i händelse av jordbävning.

Se installationshandboken för den perifera utrustningen för ytterligare information.

Externa anslutningar

Den här bilagan beskriver de olika kablar och kontakter som ska finnas tillgängliga för att installationen ska kunna slutföras. Sun Fire E2900 har följande kortplatser, kontakter och portar på baksidan av systemet:

- Sex PCI-kortplatser
- SCSI-kontakt
- Larmport
- Seriella LOM-portar (seriella systemövervakningsportar, en reserverad)
- 10/100 LOM Ethernet-port (systemövervakningens Ethernet-port)
- Net0/Net1 Ethernet-port (två gigabits Ethernet RJ-45-portar)



FIGUR A-1 Externa I/O-anslutningar – Sun Fire E2900 system (bakifrån)

A.1 PCI-kortplatser

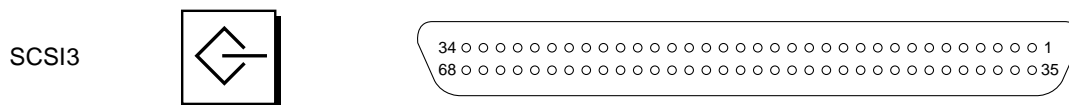
Sun Fire E2900 har sex PCI-kortplatser. PCI-kortplatserna är märkta 0 till 5. Sett bakifrån sitter kortplats 0 till vänster och kortplats 5 till höger. PCI-kortplatserna är *inte* utbytbara. Kortplatserna har halv längd.

PCI-kortplatserna 0-4 stödjer 33-MHz-kort av typen 5V och universell. Kortplats 5 kan användas med 33-MHz- eller 66-MHz-kort och endast 3V3 eller universella kort. Kontakttypen gör att 3V3-kort inte passar på en 5V-plats och tvärtom. Alla kortplatser är 64-bitars.

Om ett 33-MHz-kort sätts in på kortplats 5 kommer PCI-överföringarna till den interna SCSI-diskkontrollen att begränsas till 33 MHz. Det kan sänka prestanda för både de interna och externa portarna.

A.2 SCSI-kontakt

SCSI-kontakten är en 68-stifts SCSI-kontakt (FIGUR A-2). TABELL A-1 visar stiftkonfigurationen.



FIGUR A-2 68-stifts SCSI-kontakt

TABELL A-1 Stiftkonfiguration för 68-stifts SCSI-kontakt

Stift nr	Signalnamn	Typ	Stift nr	Signalnamn	Typ	Stift nr	Signalnamn	Typ
1	+DB(12)	I/O	24	+ACK	I/O	47	-DB(7)	I/O
2	+DB(13)	I/O	25	+RST	I/O	48	-P_CRCA	I/O
3	+DB(14)	I/O	26	+MSG	I/O	49	Jord	GND
4	+DB(15)	I/O	27	+SEL	I/O	50	Jord	GND
5	+DB(P1)	I/O	28	+C/D	I/O	51	Tempwvr	POWER
6	+DB(0)	I/O	29	+REQ	I/O	52	Tempwvr	POWER
7	+DB(1)	I/O	30	+I/O	I/O	53	Reserverad	Gäller ej

TABELL A-1 Stiftkonfiguration för 68-stifts SCSI-kontakt (Fortsättning)

Stift nr	Signalnamn	Typ	Stift nr	Signalnamn	Typ	Stift nr	Signalnamn	Typ
8	+DB(2)	I/O	31	+DB(8)	I/O	54	Jord	GND
9	+DB(3)	I/O	32	+DB(9)	I/O	55	-ATN	I/O
10	+DB(4)	I/O	33	+DB(10)	I/O	56	Jord	GND
11	+DB(5)	I/O	34	+DB(11)	I/O	57	-BSY	I/O
12	+DB(6)	I/O	35	-DB(12)	I/O	58	-ACK	I/O
13	+DB(7)	I/O	36	-DB(13)	I/O	59	-RST	I/O
14	+P_CRCA	I/O	37	-DB(14)	I/O	60	-MSG	I/O
15	Jord	GND	38	-DB(15)	I/O	61	-SEL	I/O
16	Diffsens	ANAL	39	-DB(P1)	I/O	62	-C/D	I/O
17	Termpwr	POWER	40	-DB(0)	I/O	63	-REQ	I/O
18	Termpwr	POWER	41	-DB(1)	I/O	64	-I/O	I/O
19	Reserverad	Gäller ej	42	-DB(2)	I/O	65	-DB(8)	I/O
20	Jord	GND	43	-DB(3)	I/O	66	-DB(9)	I/O
21	+ATN	I/O	44	-DB(4)	I/O	67	-DB(10)	I/O
22	Jord	GND	45	-DB(5)	I/O	68	-DB(11)	I/O
23	+BSY	I/O	46	-DB(6)	I/O			

A.2.1 SCSI-implementering

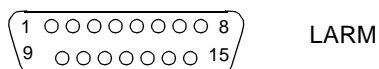
- SCSI Fast-160 (UltraSCSI) differentiellt parallellgränssnitt med låg spänning
 - 16-bitars SCSI-buss
 - 160-Mbps dataöverföringshastighet
- Stöd för 16 SCSI-adresser:
 - Mål 0 till och med 6 och 8 till och med F för enheter
 - Mål 7 är reserverat för en SCSI-värdstyrenhet på huvudlogikkortet
- Stöd för upp till tre initiala SCSI-enheter:
 - Disk 0[0]
 - Disk 1[1]
 - Band [5]

25 meter maximal kabellängd (slutpunkt till slutpunkt) för differentiell punkt-till-punkt-koppling med låg spänning.

Obs – Alla signaler som anges i TABELL A-1 är aktiva låga.

A.3 Larmport

Larmtjänstporten är en DB-15-hane. FIGUR A-3 TABELL A-2 visar stiftkonfigurationen.



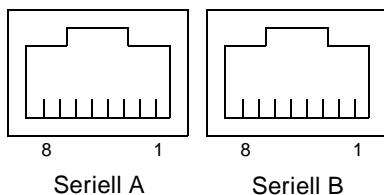
FIGUR A-3 Larmtjänstport DB-15 (hane)

TABELL A-2 Stiftkonfiguration för larmtjänstport

Stift	Signalnamn	Beskrivning	Tillstånd
1		Inte ansluten	
2		Inte ansluten	
3		Inte ansluten	
4		Inte ansluten	
5	SYSTEM_NO	UNIX aktiverat	Öppet i normalfallet
6	SYSTEM_NC	UNIX aktiverat	Stängt i normalfallet
7	SYSTEM_COM	UNIX aktiverat	Gemensamt
8	ALARM1_NO	Larm1	Öppet i normalfallet
9	ALARM1_NC	Larm1	Stängt i normalfallet
10	ALARM1_COM	Larm1	Gemensamt
11	ALARM2_NO	Larm2	Öppet i normalfallet
12	ALARM2_NC	Larm2	Stängt i normalfallet
13	ALARM2_COM	Larm2	Gemensamt
14		Inte ansluten	
15		Inte ansluten	

A.4 Serielle LOM-portar

För de seriella LOM-portarna A och B används RJ-45-kontakter (FIGUR A-4). Dessa portar kallas även systemövervakarens seriella portar. TABELL A-3 visar stiftkonfiguration.



FIGUR A-4 Serielle RJ-45-kontakter

TABELL A-3 Anslutningskonfiguration för seriell RJ-45-kontakt

Stift	Signaler (på stiften)
1	RTS
2	DTR
3	TXD
4	Signaljord
5	Signaljord
6	RXD
7	DSR
8	CTS

Obs – Den seriella porten B är reserverad.

TABELL A-4 visar de inställningar som behövs för att använda den seriella kopplingen. Konfigurationen för den här porten kan inte ändras. Läs tillverkarens dokumentation för din specifika terminalserver. Kommunikation på seriell A kan avbrytas av LOM-enheten. Se *Sun Fire Entry-Level Midrange Systems Administration Guide*.

TABELL A-4 Standardinställningar för att ansluta till seriell A

Parameter	Inställning
Kontakt	Seriell A
Hastighet	9600 baud
Paritet	Nej
Stoppbitar	1
Databitar	8

A.4.1 Använda en DB-25-adapter till den seriella anslutningen

Om du vill ansluta från en VT100-terminal använder du antingen DB-25-adaptorn (25-stifts DSUB-hane till 8-POS RJ-45-hona) som levereras med systemet (artikelnummer 530-2889) eller en alternativ adapter som gör samma stiftomkopplingar. Med DB-25-adaptorn kan du ansluta till alla typer av Sun-system. TABELL A-5 visar de stiftomkopplingar som DB-25-adaptorn gör.

TABELL A-5 Stiftomkopplingar som utförs av Sun DB-25-adaptorn

Stift på seriell port (RJ-45-kontakt)	25-stifts kontaktstift
Stift 1 (RTS)	Stift 5 (CTS)
Stift 2 (DTR)	Stift 6 (DSR)
Stift 3 (TXD)	Stift 3 (RXD)
Stift 4 (Signaljord)	Stift 7 (Signaljord)
Stift 5 (Signaljord)	Stift 7 (Signaljord)
Stift 6 (RXD)	Stift 2 (TXD)
Stift 7 (DSR)	Stift 20 (DTR)
Stift 8 (CTS)	Stift 4 (RTS)

A.4.2 Använda en DB-9-adapter till den seriella anslutningen

Anslut seriell A till en DB-9-adapter (9-stifts) för att ansluta till en terminal som har en 9-stifts seriell kontakt. TABELL A-6 visar stiftomkopplingarna.

TABELL A-6 Stiftomkopplingar som utförs av en DB-9-adapter (9-stifts)

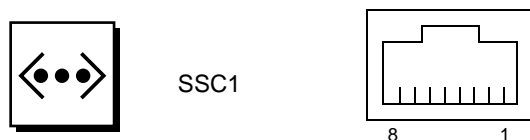
Stift på seriell port (RJ-45-kontakt)	9-stiftskontakt
Stift 1 (RTS)	Stift 8 (CTS)
Stift 2 (DTR)	Stift 6 (DSR)
Stift 3 (TXD)	Stift 2 (RXD)
Stift 4 (Signaljord)	Stift 5 (Signaljord)
Stift 5 (Signaljord)	Stift 5 (Signaljord)
Stift 6 (RXD)	Stift 3 (TXD)
Stift 7 (DSR)	Stift 4 (DTR)
Stift 8 (CTS)	Stift 7 (RTS)

A.4.2.1 Ansluter till en seriell port med 9-stifts hane av D-typ

- 1. Anslut ena änden av RJ-45-patchkabeln till en seriell A och den andra änden till DB-25-adaptern (medföljer systemet).**
- 2. Anslut DB-25-adaptern till en adapter som har en 25-vägs honkontakt och en 9-vägs honkontakt av D-typ.**
Sun tillhandahåller inte någon 25x9-vägs hona-till-hona-adapter av D-typ.
- 3. Anslut hanen på en 9-stifts seriell kabel till en 25x9-vägs hona-till-hona-adapter av D-typ och den andra änden till en 9-stifts seriell port på den administrativa konsolen.**

A.5 10/100 LOM Ethernet-port

10/100 LOM Ethernet-porten är en RJ-45-kontakt för Ethernet (tvinnad parkabel) (FIGUR A-5). Den här porten kallas även systemövervakarens Ethernet-port. TABELL A-7 visar stiftkonfigurationen.



FIGUR A-5 RJ-45 TPE-uttag

TABELL A-7 Stiftkonfiguration för Ethernet-anslutning (tvinnad parkabel)

Stift	Beskrivning	Stift	Beskrivning
1	TXD+	5	Vanligt avslut
2	TXD-	6	RXD-
3	RXD+	7	Vanligt avslut
4	Vanligt avslut	8	Vanligt avslut

A.5.1 Ethernet-kabeltypsanslutning (tvinnad parkabel)

Följande typer av TPE-kablar kan anslutas till en 8-stifts TPE-kontakt:

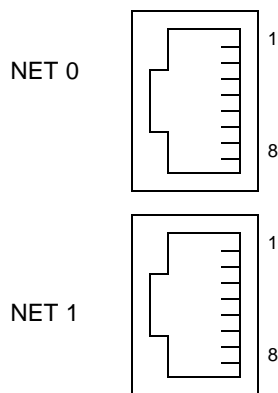
- Vid användning av 10BASE-T, STP-kabel (skärmad, tvinnat par):
 - Kategori 3 (STP-3, *röst*)
 - Kategori 4 (STP-4)
 - Kategori 5 (STP-5, *data*)
- Vid användning av 100BASE-T, STP-5-kabel, *data*.

TABELL A-8 Längd på TPE STP-5-kabeln

Kabeltyp	Tillämpning(ar)	Maxlängd (Metriskt)	Maxlängd (Imperial)
Skärmad, tvinnat par, kategori 5 (STP-5, <i>data</i>)	10BASE-T	1 000 m	3 282 fot
Skärmad, tvinnat par, kategori 5 (STP-5, <i>data</i>)	100BASE-T	100 m	327 fot

A.6 Net0/Net1 Ethernet-portar

Net0/Net1 Ethernet-portarna är skärmade RJ-45-kontakter (FIGUR A-6). Net0/Net1 Ethernet-portarna kallas även RJ-45 Gigabit Ethernet-portar. TABELL A-9 visar stiftkonfiguration.



FIGUR A-6 RJ-45 Gigabit Ethernet-kontakter

TABELL A-9 Stiftkonfiguration för Gigabit Ethernet-kontakter

Stift	Signalnamn	Stift	Signalnamn
1	TRD0_H	5	TRD2_L
2	TRD0_L	6	TRD1_L
3	TRD1_H	7	TRD3_H
4	TRD2_H	8	TRD3_L

