

Netra™ 1290 Installationshandbok

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Art.nr. 819-6897-10
Augusti 2006, utgåva A

Skicka kommentarer om dokumentet till: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 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/patents> samt ett eller flera ytterligare patent eller väntande patentansökningar i USA.

Detta dokument och den produkt det gäller distribueras med licens som begränsar hur du får använda, kopiera, distribuera och dekompilea 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, skyddas av upphovsrätt och licensieras 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, Sun Fire, Sun StorEdge, OpenBoot, SunSolve, Netra, AnswerBook2, docs.sun.com 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.



Kan
återvinnas



Adobe PostScript

Innehåll

Förord ix

1. Packa upp och installera servern 1

Packa upp servern 1

Installera skenrälssarna 4

Justera skenrälssatsen 5

Installera skenrälssatserna i ett Sun Fire- eller Sun StorEdge-skåp 8

▼ Gör så här för att installera skenrälssatser i det nedre läget 8

▼ Gör så här för att installera skenrälssatser i det övre läget 9

Installera skenrälssatserna i ett Sun Rack 900-skåp 10

▼ Gör så här för att installera skenrälssatser i det nedre läget 10

▼ Gör så här för att installera skenrälssatser i det övre läget 12

Installera skenrälssatserna i ett 19-tums skåp med fyra ben 12

▼ Gör så här för att installera skenrälssatserna i ett 19-tums skåp med fyra ben 12

Installera skenrälssatserna i ett 19-tums rack med två ben 13

▼ Gör så här för att installera skenrälssatserna i ett 19-tums rack med två ben 14

Installera servern i ett skåp 14

Installera låsmuttrar för skenrälisar 21

Installera kabelhanteringsarmen 23

Ansluta nätkablar	32
Ansluta systemfönster till systemstyrenheten	33
Ansluta I/O-satserna	36
Installera ytterligare maskinvara	36
Installera ytterligare perifer utrustning	37
2. Konfigurera	39
Konfigureringsprocessen	39
Konfigurera maskinvaran	40
Brytare På/Standby	40
Slå ut brytaren På/Standby	41
Slå på servern	41
Överföra servern till standby-läge	42
Konfigurera servern	44
Installera och starta operativsystemet Solaris	46
Installera paketen för Lights Out Management	47
A. Anslutningar till Netra 1290	53
Placering av de externa I/O-portarna	53
IB_SSC-satser för PCI+	54
SCSI-kontakt	55
SCSI-utförande	56
Alarmport	56
Ethernet-portarna NET0/NET1	57
LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet	58
Anslutning för Ethernet-kablar (tvinnad parkabel)	58
LOMs serieport A och serieport B	59
Använda en DB-25-adapter till den seriella anslutningen	60
Använda en DB-9-adapter till den seriella anslutningen	61

Figurer

FIGUR 1-1	Öppna kartongen	2
FIGUR 1-2	Ta bort kartongdelarna	3
FIGUR 1-3	Skenrälssats (standardkonfiguration)	5
FIGUR 1-4	Fjäderklämmor och skåror	6
FIGUR 1-5	Skenrälssats – anpassad för installation i rack med två ben	7
FIGUR 1-6	Installera skenrälarna i ett Sun Fire-skåp	9
FIGUR 1-7	Installera listerna i ett Sun Rack 900-skåp eller 19-tums skåp med fyra platser	11
FIGUR 1-8	Släppa upp luckans gångjärnsmekanism	15
FIGUR 1-9	Ta bort bultarna på transportstödet	16
FIGUR 1-10	Föra in lyftverktyget i transportstödet	17
FIGUR 1-11	Passa in rälarna	18
FIGUR 1-12	Ta bort transportstödet	19
FIGUR 1-13	Skjuta in servern i systemskåpet	20
FIGUR 1-14	Dra åt fästskruvarna	20
FIGUR 1-15	Sätta i och skruva åt hållarna	22
FIGUR 1-16	Sätta i och skruva åt låsmuttern	22
FIGUR 1-17	Hål för montering av konsol till kabelhanteringsarm	23
FIGUR 1-18	Kabelhanteringsarmen CMA-Lite	24
FIGUR 1-19	Övre och undre kabelhanteringsarmar samt vänster och höger T-konsol	25
FIGUR 1-20	Övre och nedre hål för montering av svängkonsol	26

FIGUR 1-21	Fästa den övre kabelhanteringsarmen och svängkonsolen	27
FIGUR 1-22	Fästa den nedre kabelhanteringsarmen och svängkonsolen	28
FIGUR 1-23	Fästa den vänstra T-konsolen	29
FIGUR 1-24	Fästa den högra T-konsolen	30
FIGUR 1-25	Fästa de övre och undre kabelhanteringsarmarna vid T-konsolen	31
FIGUR 1-26	Systemstyrenhet och I/O-sats, placering	35
FIGUR 2-1	Brytaren På/Standby på Netra 1290	40
FIGUR A-1	Externa I/O-anlutningar	54
FIGUR A-2	68-stifts SCSI-kontakt	55
FIGUR A-3	Larmtjänstport DB-15 (hane)	56
FIGUR A-4	RJ-45 Gigabit Ethernet-kontakter	57
FIGUR A-5	RJ-45 TPE-uttag	58
FIGUR A-6	Seriella RJ-45-kontakter	59

Tabeller

TABELL A-1	Stiftkonfiguration för 68-stifts SCSI-kontakt	55
TABELL A-2	Stiftkonfiguration för larmtjänstport	56
TABELL A-3	Stiftkonfiguration för RJ-45 Gigabit Ethernet-kontakt	58
TABELL A-4	Stiftkonfiguration för Ethernet-anslutning (partvinnad kabel)	58
TABELL A-5	Längd på TPE STP-5-kabeln	59
TABELL A-6	Stiftkonfiguration för seriella RJ45-kontakter	59
TABELL A-7	Standardinställningar för att ansluta till LOMs serieport A	60
TABELL A-8	Stiftomkopplingar som utförs av Sun DB-25-adaptern	60
TABELL A-9	Förbundna stift i DB-9-adapter	61

Förord

Netra 1290 Installationshandbok innehåller detaljerade instruktioner för installation, att slå på och konfigurera Netra™ 1290 i rack. Handboken är avsedd för tekniker, systemadministratörer, auktoriserade serviceleverantörer (ASP) och användare med erfarenhet av att installera och konfigurera datormaskinvara.

Handbokens uppläggning

[Kapitel 1](#) beskriver hur du gör för att packa upp servern och installera den i ett skåp eller rack.

[Kapitel 2](#) beskriver hur du kopplar in kablar, slår på och konfigurerar servern.

[Appendix A](#) anger kontaktplacering, signal- och stiftfunktion.

Använda UNIX-kommandon

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

- Programdokumentation som levererades med systemet
- Dokumentation för operativsystemet Solaris™, på adressen:

<http://docs.sun.com>

Ledtexter i skalet

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

Typografiska konventioner

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

* Webbläsarens inställningar kan avvika från detta.

Relaterad dokumentation

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

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/>

Ändamål	Namn	Artikelnummer	Format	Källa
Introduktion	<i>Netra 1290 Server Getting Started Guide</i>	819-4378-10	Tryckt PDF	Paketet Internet
Service	<i>Netra 1290 Server Service Manual</i>	819-4373-10	PDF	Internet
Administration	<i>Netra 1290 Handbok för systemadministration</i>	819-6906-10	PDF	Internet
Uppdateringar	<i>Netra 1290 Server Product Notes</i>	819-4375-10	PDF	Internet
Standarduppfyllande	<i>Netra 1290 Server Safety and Compliance Guide</i>	819-4376-10	PDF	Internet

Dokumentation, support och utbildning

Sun-område	URL
Dokumentation	http://www.sun.com/documentation/
Support	http://www.sun.com/support/
Utbildning	http://www.sun.com/training/

Tredjepartswebbplatser

Sun ansvarar inte för tillgängligheten till de tredjepartswebbplatser som nämns i det här dokumentet. Sun godkänner inte och kan inte hållas ansvariga eller skadeståndskyldiga för något innehåll, annonsmaterial, produkter eller annat material på eller tillgängligt från sådana webbplatser eller resurser. Sun kan inte hållas ansvariga eller skadeståndskyldiga för någon verklig eller påstådd skada eller förlust som har förorsakats av eller i samband med användandet av eller tilltron till innehåll, gods eller tjänster som är tillgängliga på eller via en sådan webbplats eller resurs.

Sun vill gärna ha dina kommenterar

Sun vill gärna förbättra sin dokumentation och välkomnar dina kommentarer och förslag. Du kan lämna dina kommentarer på:

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

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

Netra 1290 Installationshandbok, artikelnummer 819-6897-10.

Packa upp och installera servern

Detta kapitel beskriver hur du gör för att packa upp och installera Netra 1290 i ett rack. Följande avsnitt tas upp:

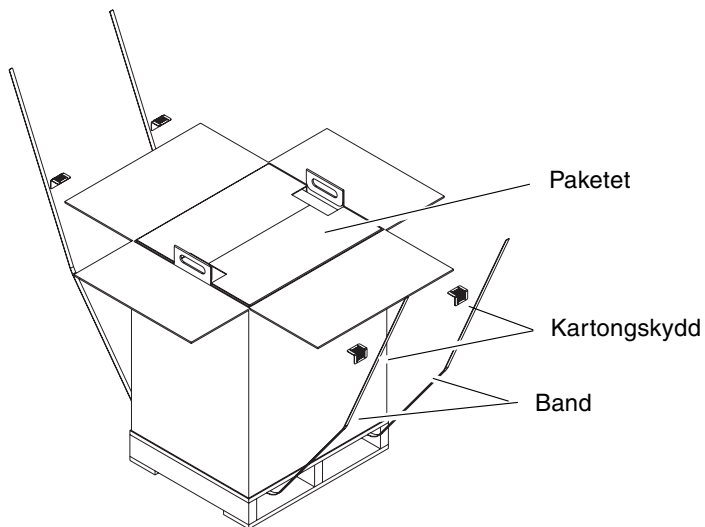
- "Packa upp servern" på sidan 1
- "Installera skenrölsarna" på sidan 4
- "Installera servern i ett skåp" på sidan 14
- "Installera låsmuttrar för skenrölsar" på sidan 21
- "Installera kabelhanteringsarmen" på sidan 23
- "Ansluta nätkablar" på sidan 32
- "Ansluta systemfönster till systemstyrenheten" på sidan 33
- "Ansluta I/O-satserna" på sidan 36
- "Installera ytterligare maskinvara" på sidan 36
- "Installera ytterligare perifer utrustning" på sidan 37

Packa upp servern

▼ Gör så här för att packa upp servern

1. Se till att det finns tillräckligt med plats runt servern för att manövrera ett lyftverktyg avsett för datorer.
2. Ta bort det gula kundinformationsbladet från plastfickan på kartongens ena sida och förvara det på lättåtkomlig plats.
3. Ta bort kartongskydden.

Se [FIGUR 1-1](#).



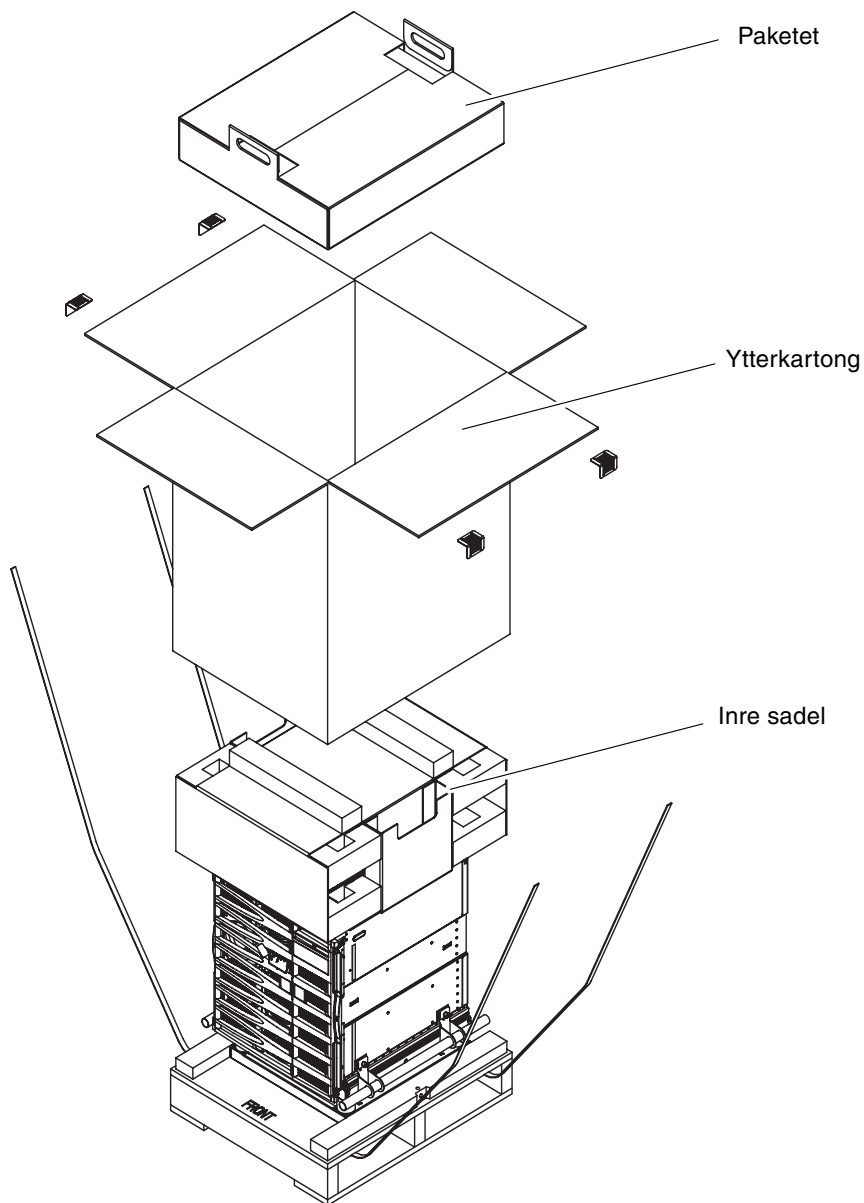
FIGUR 1-1 Öppna kartongen

4. Skär av banden runt det yttre emballaget och öppna kartongen.

Se [FIGUR 1-1](#).

5. Ta fram och packa upp paketet.

Se [FIGUR 1-2](#).



FIGUR 1-2 Ta bort kartongdelarna

6. Ta bort ytterkartongen.

Se [FIGUR 1-2](#).

7. Ta bort skyddskartongen innanför.

Se [FIGUR 1-2](#).

8. Lyft ut serverpåsen.
9. Kontrollera visuellt att chassit inte har skadats.
10. Flytta servern till driftplatsen med ett lyftverktyg för datorer.

Obs – Växelströmsladdar för Netra 1290 kommer i separata landssatser.

Obs – Solaris-programvaran och den fasta programvaran i LOM finns förinstallerad eller förkonfigurerad på servern.

Installera skenrälsarna



Varning – Skåpstabilisatorerna (om sådana finns) måste dras ut om ett Netra 1290-system skall tas ut ur skåpet.



Varning – Netra 1290-servern, med monteringskydd, väger omkring 130 kg. Det behövs personer som använder ett lyftverktyg för datorutrustning för att på ett säkert sätt flytta in servern i skåpet.



Varning – Ta bara ut en Netra 1290-server i taget ur skåpet för att förebygga obalans i skåpet.

Serverar som skall monteras i skåp används med en monteringsrälssats. Satsen innehåller följande:

- Två låshållare
- Två låsmuttrar
- Fyra skenrälisar, två innerrälisar och två ytterrälisar
- 8 mm skruvnyckel



Obs – Om servern kom förinstallerad i ett skåp kan du fortsätta direkt med ["Installera kabelhanteringsarmen"](#) på sidan 23.

Det här avsnittet är indelat på följande sätt:

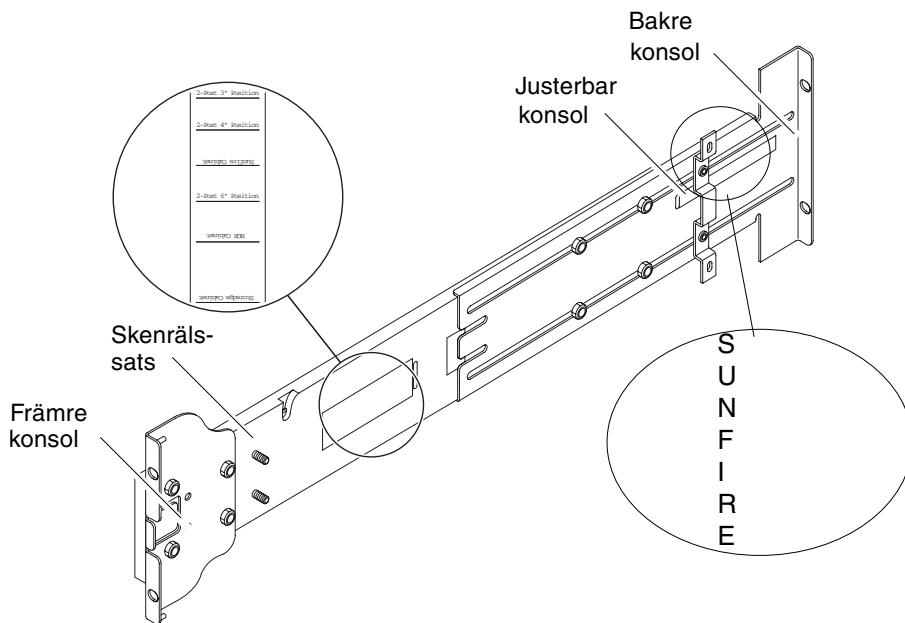
- ["Justera skenrälssatsen"](#) på sidan 5
- ["Gör så här för att installera de inre skenorna på servern"](#) på sidan 6

- “Gör så här för att förbereda rälsarna inför installation i skåp med två ben” på sidan 7
- “Installera skenrälssatserna i ett Sun Fire- eller Sun StorEdge-skåp” på sidan 8
- “Installera skenrälssatserna i ett Sun Rack 900-skåp” på sidan 10
- “Installera skenrälssatserna i ett 19-tums skåp med fyra ben” på sidan 12
- “Installera skenrälssatserna i ett 19-tums rack med två ben” på sidan 13

Justera skenrälssatsen

Varje skenrälssats består av fyra komponenter (FIGUR 1-3):

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

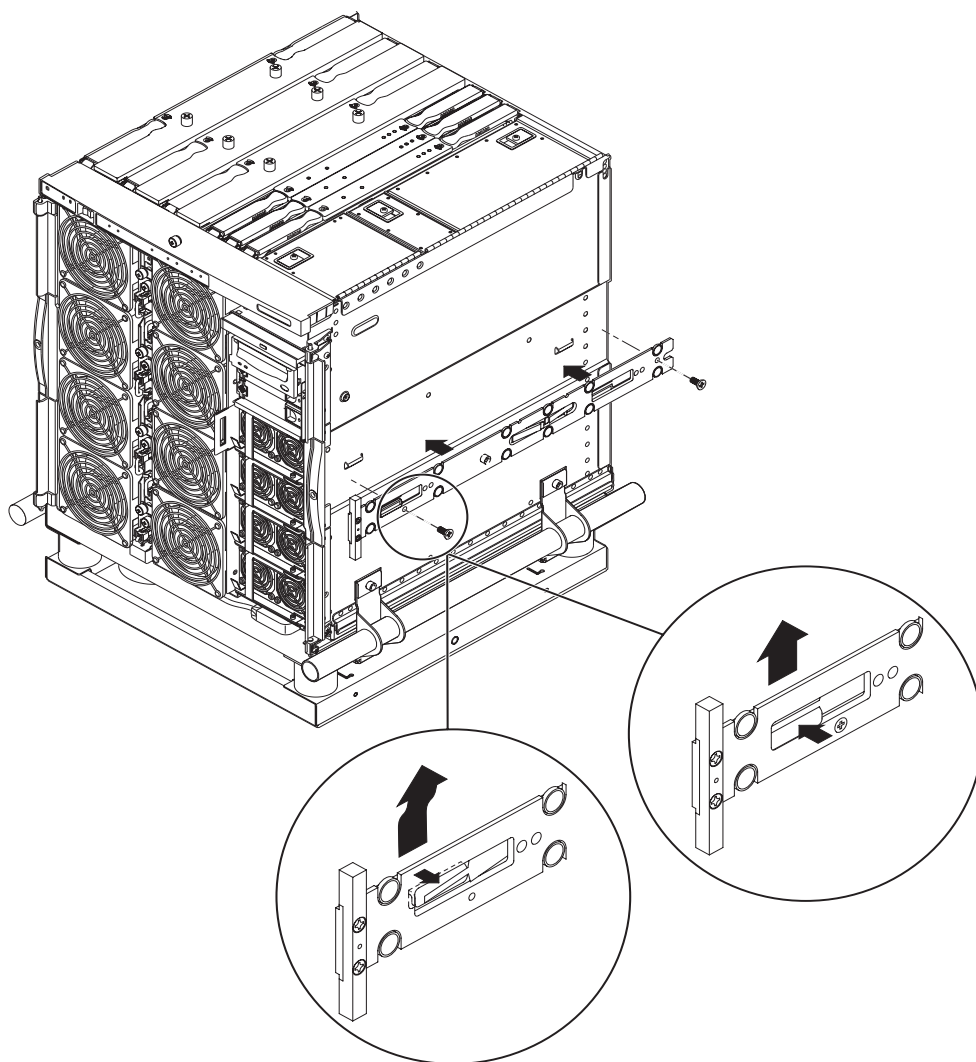


FIGUR 1-3 Skenrälssats (standardkonfiguration)

Justera läget på den bakre konsolen eller den justerbara konsolen för att ändra längden på satsen. Skenrälssatsen och den bakre konsolen har konsolplatser för särskilda skåp markerade i metallen. FIGUR 1-3 visar markeringarnas placering.

▼ Gör så här för att installera de inre skenorna på servern

1. Ta loss den inre rälsen från skenrälssatsen:
 - a. Tryck ner haken bredvid den gröna haken.
 - b. Dra ut innerrälsen från den yttre skenrälssatsen.
2. Tryck upp den inre rälsen så att fästhaken på sidan av servern spänns över skårorna i rälsen (FIGUR 1-4).



FIGUR 1-4 Fjäderklämmor och skåror

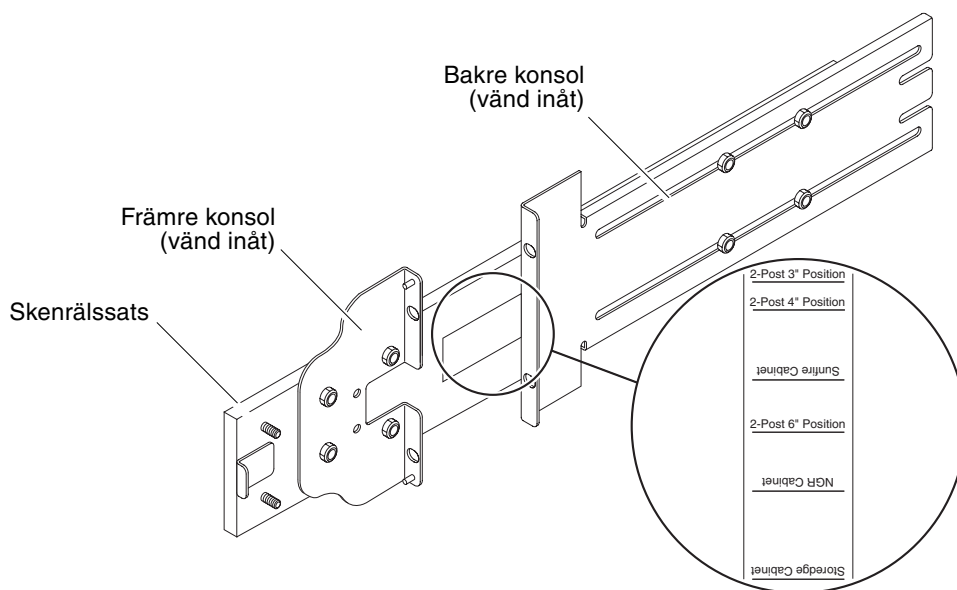
Fjädern bör spännas.

Obs – Fjäderspärrarna måste befinna sig ovanför systemhakarna. Spetsen på huvuddelen av innerrälsen måste sticka in under och bakom systemhaken.

3. Fäst innerrälsen vid servern med två 5 x 10 mm-skrivar för varje räls.
4. Upprepa steg 1 till steg 3 för den andra innerrälsen.

▼ Gör så här för att förbereda rälsarna inför installation i skåp med två ben

För installationer i skåp med två ben kan du plocka isär och sätta ihop skenrälssatserna (FIGUR 1-5). Skenrälssatserna kan justeras för att passa ett 19-tums rack med två ben som har ett djup på mellan 7,5 och 15 cm.



FIGUR 1-5 Skenrälssats – anpassad för installation i rack med två ben

1. Ta bort muttrarna som håller fast den justerbara konsolen och ta bort den justerbara konsolen (FIGUR 1-3).
2. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den främre konsolen.

3. Roter den främre konsolen 180 grader och skruva fast den vänd inåt (7.).
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 (7.).
6. Justera in den bakre konsolen efter rätt markeringar på skenrälssatsen och skruva fast konsolen.
7. Upprepa [Steg 1](#) till [Steg 6](#) för den andra listsatsen.

Installera skenrälssatserna i ett Sun Fire- eller Sun StorEdge-skåp

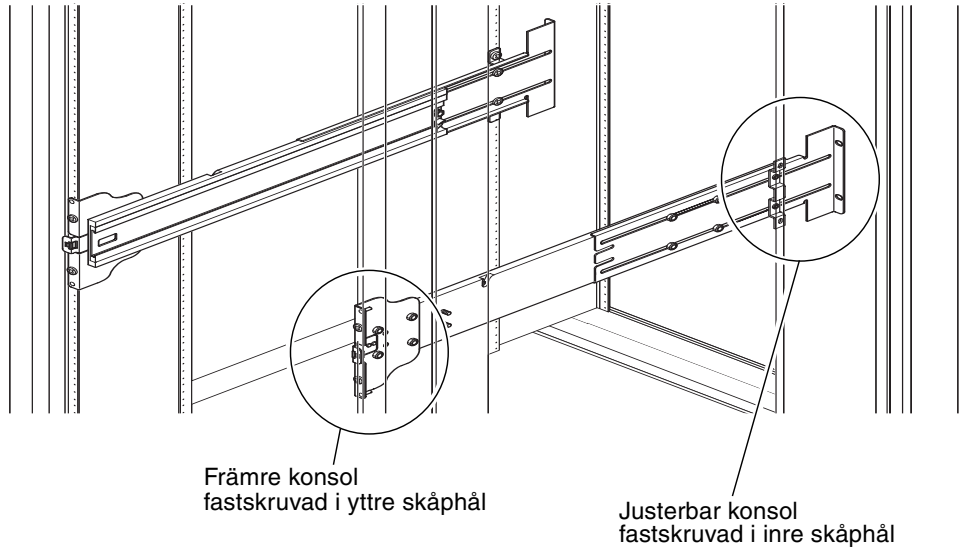
Skåp för Sun Fire™ och Sun StorEdge™ har UNF-skruvhål nr 10-32 fram och bak, som är numrerade nedifrån och upp.

Obs – Skenrälssatserna kan vändas. De kan användas på båda sidor av skåpet.

▼ Gör så här för att installera skenrälssatser i det nedre läget

1. Justera läget för den justerbara konsolen på varje skenrälssats.
 - 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.
2. Justera längden på varje skenrälssats.
 - 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 skenrälssatsen och skruva fast konsolen.

3. Sätt i stiften på den främre konsolen i skåphålen 22 och 33 (FIGUR 1-6).



FIGUR 1-6 Installera skenrälarna i ett Sun Fire-skåp

Stiften håller konsolen på plats tills den är fastskruvad.

4. Skruva fast den justerbara konsolen i skåphålen 24 och 31 med två UNF-skravar nr. 10-32.
5. Skruva fast den främre konsolen i skåphålen 24 och 31 med två UNF-skravar nr. 10-32.
6. Upprepa [Steg 1](#) till [Steg 5](#) för den andra skenrälssatsen.

Obs – Om du monterar servern i skåphålen 24 och 31 får du 10 tum under servern, så du kan komma åt att utföra service på bakplanet.

▼ Gör så här för att installera skenrälssatser i det övre läget

1. Justera läget för den justerbara konsolen på varje skenrälssats.
 - 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.

2. Justera längden på varje skenrälssats.
 - 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 skenrälssatsen och skruva fast konsolen.
3. Sätt i stiften på den främre konsolen i skåphålen 58 och 69 (FIGUR 1-6).

Stiften håller konsolen på plats tills den är fastskruvad.
4. Skruva fast den justerbara konsolen i skåphålen 60 och 67 med två UNF-skruvar nr. 10-32.
5. Skruva fast den främre konsolen i skåphålen 60 och 67 med två UNF-skruvar nr. 10-32.
6. Upprepa [Steg 1](#) till [Steg 5](#) för den andra skenrälssatsen.

Installera skenrälssatserna 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.

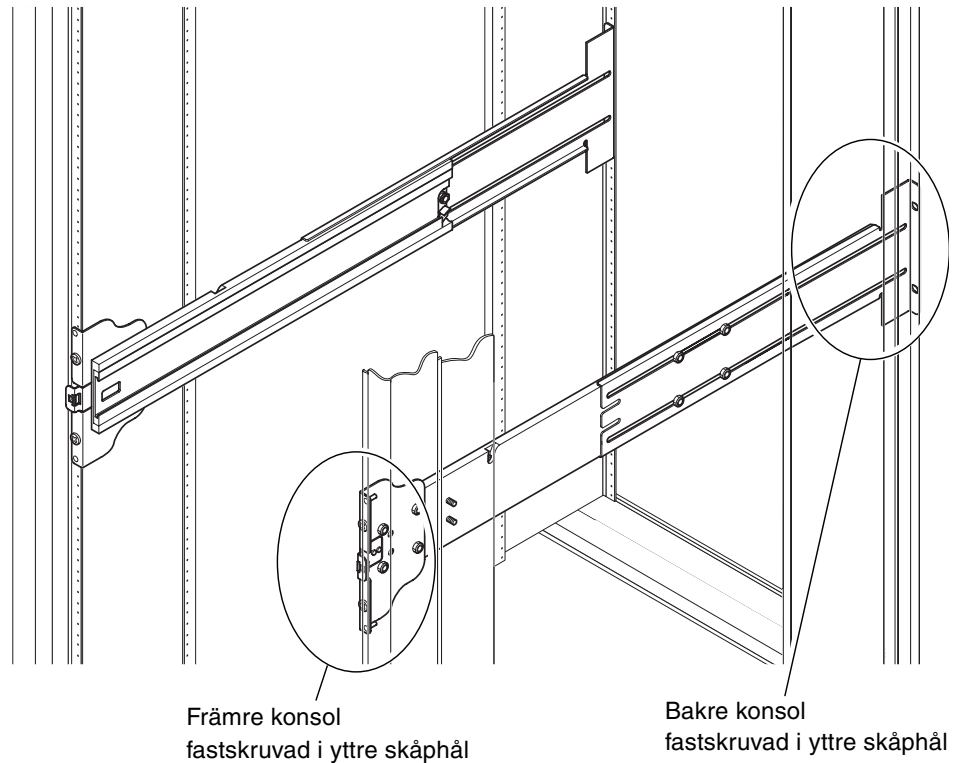
Obs – Skenrälssatserna kan vändas. De kan användas på båda sidor av skåpet.

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 skenrälssats.
 - a. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den bakre konsolen.
 - b. Passa in den bakre konsolen där det står "NGR Cabinet" på skenrälssatserna och skruva fast konsolen.

▼ Gör så här för att installera skenrälssatser i det nedre läget

1. Ta bort den justerbara konsolen på varje räls.
 - a. Lossa de två muttrarna som håller fast den justerbara konsolen.
 - b. Kasta den justerbara konsolen.

2. Justera längden på varje skenrälssats.
 - a. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den bakre konsolen.
 - b. Passa in den bakre konsolen där det står "NGR Cabinet" på skenrälssatserna och skruva fast konsolen.
3. Sätt i stiften på den främre konsolen i skåphålen 22 och 33 (FIGUR 1-7).



FIGUR 1-7 Installera listerna i ett Sun Rack 900-skåp eller 19-tums skåp med fyra platser

Stiften håller konsolen på plats tills konsolen är fastskruvad.

4. Skruva fast den bakre konsolen i skåphålen 24 och 31 med två M-6 UNF-skrivar.
5. Skruva fast den främre konsolen i skåphålen 24 och 31 med två M-6 UNF-skrivar.
6. Upprepa [Steg 1](#) till [Steg 5](#) för den andra skenrälssatsen.

Obs – Om du monterar servern i skåphålen 24 och 31 får du 10 tum under servern, så du kan komma åt att utföra service på bakplanet.

▼ Gör så här för att installera skenrälssatser i det övre läget

1. Ta bort den justerbara konsolen på varje räls.
 - a. Lossa de två muttrarna som håller fast den justerbara konsolen.
 - b. Kasta den justerbara konsolen.
2. Justera längden på varje skenrälssats.
 - a. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den bakre konsolen.
 - b. Passa in den bakre konsolen där det står "NGR Cabinet" på skenrälssatserna och skruva fast konsolen.
3. Sätt i stiften på den främre konsolen i skåphålen 58 och 69 (FIGUR 1-7).

Stiften håller konsolen på plats tills konsolen är fastskruvad.
4. Skruva fast den bakre konsolen i skåphålen 60 och 67 med två M-6 UNF-skruvar.
5. Skruva fast den främre konsolen i skåphålen 60 och 67 med två M-6 UNF-skruvar.
6. Upprepa [Steg 1](#) till [Steg 5](#) för den andra skenrälssatsen.

Installera skenrälssatserna i ett 19-tums skåp med fyra ben

Rälsarna kan anpassas till ett 19-tumsskåp som följer IEC 297-4- eller EIA 310-D-standarden. I varje skenrälssats är avståndet mellan främre och bakre rackmonteringsskenor mellan 45,0 och 78,0 cm.

Obs – Skenrälssatserna kan vändas. 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.

▼ Gör så här för att installera skenrälssatserna i ett 19-tums skåp med fyra ben

1. Ta bort den justerbara konsolen på varje skenrälssats.
 - a. Lossa de två muttrarna som håller fast den justerbara konsolen.
 - b. Kasta den justerbara konsolen.

2. Justera längden på varje skenrälssats.
 - a. Ta bort de fyra muttrarna som håller fast den bakre konsolen.
 - b. Rätta in den bakre konsolen efter markeringarna på skenrälssatsen och skruva fast konsolen.
 3. Skruva fast den bakre konsolen med två UNF-skruvar nr. 10-32 (FIGUR 1-7).
 - Om du skall installera systemet i det *nedersta* läget skall du inte sätta i fästskruvarna lägre än 47,0 cm respektive 57,2 cm.
-
- Obs** – Om du inte monterar konsolen lägre än vid 47,0 och 57,2 cm får du 10 cm utrymme under servern, så du kan komma åt att utföra service på bakplanet.
-
- Om du tänker installera systemet i det *översta* läget skall du inte sätta i säkerhetsskruvarna högre än 100,0 cm respektive 110,0 cm.
4. Skruva fast den främre konsolen med två UNF-skruvar nr. 10-32 (FIGUR 1-7).
 5. Upprepa [Steg 1](#) till [Steg 4](#) för den andra skenrälssatsen.

Installera skenrälssatserna i ett 19-tums rack med två ben

Obs – Skenrälssatserna måste förberedas. Se ["Gör så här för att förbereda rälsarna inför installation i skåp med två ben"](#) på sidan 7.

Obs – Skenrälssatserna kan vändas. 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.

▼ Gör så här för att installera skenrälssatserna i ett 19-tums rack med två ben

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).

Obs – Om du inte monterar konsolen lägre än vid 47,0 och 57,2 cm får du 10 cm utrymme under servern, så du kan komma åt att utföra service på bakplanet.

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

3. Upprepa [Steg 1](#) och [Steg 2](#) för den andra skenrälssatsen.

Installera servern i ett skåp

Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

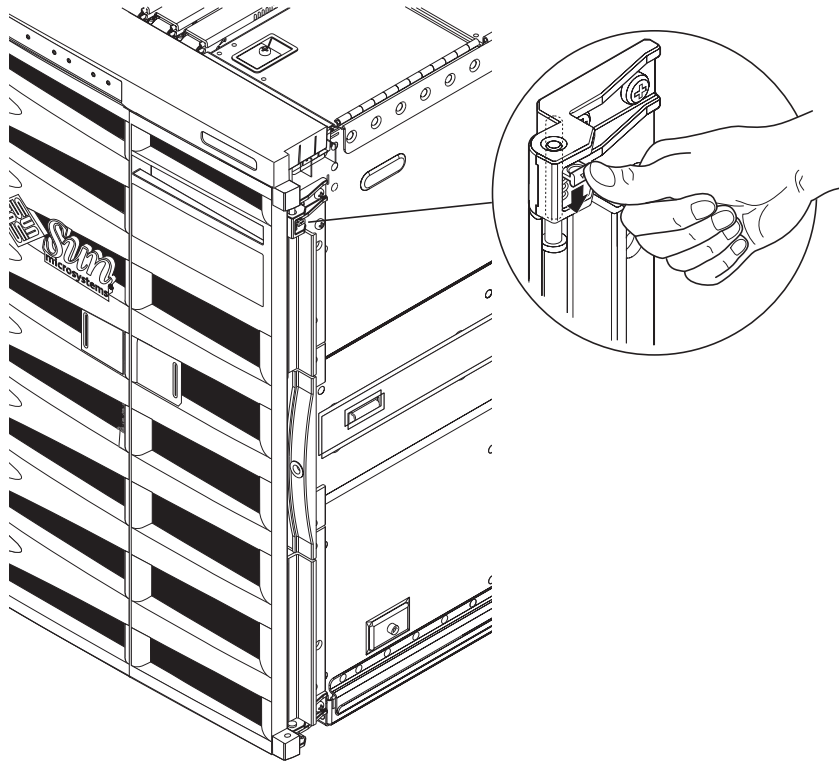
- [“Gör så här för att förbereda installationen av servern i skåpet”](#) på sidan 14
- [“Gör så här för att montera servern i skåpet”](#) på sidan 17

▼ Gör så här för att förbereda installationen av servern i skåpet

1. Ta bort de främre ramluckorna ([FIGUR 1-8](#)).

- Öppna luckan och tryck ned reglagen för att släppa upp hakarna.
- Lyft luckan av gångjärnen och ställ den på ett säkert ställe.

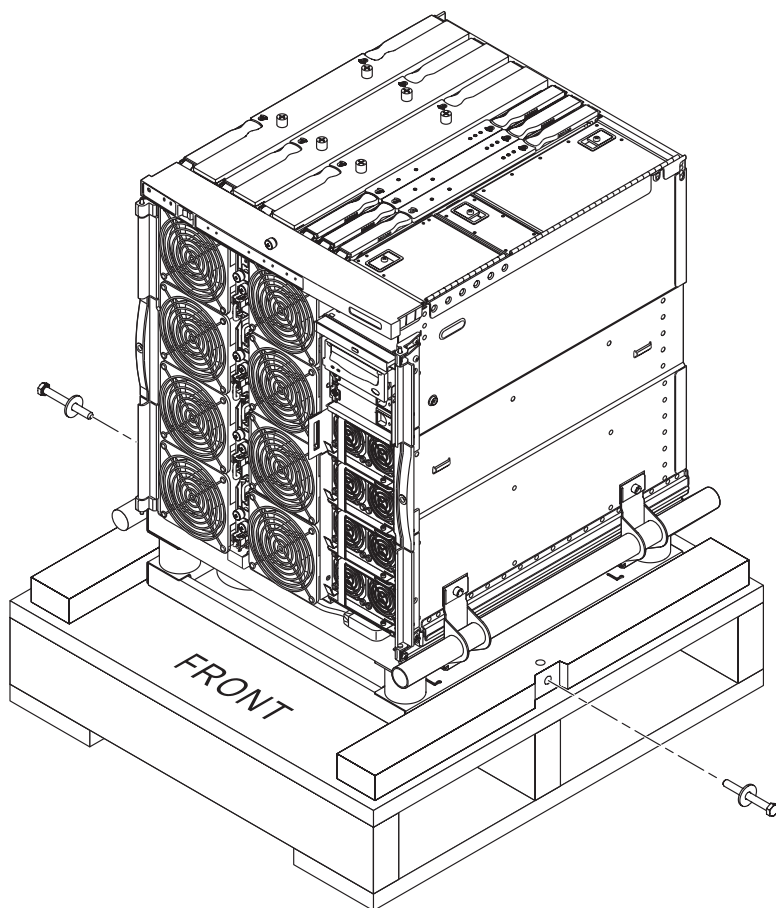
c. Upprepa [Steg a](#) och [Steg b](#) för den andra främre ramluckan.



FIGUR 1-8 Släppa upp luckans gångjärnsmekanism

2. Ta bort bultarna på transportstödet (FIGUR 1-9).

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



FIGUR 1-9 Ta bort bultarna på transportstödet

▼ Gör så här för att montera servern i skåpet



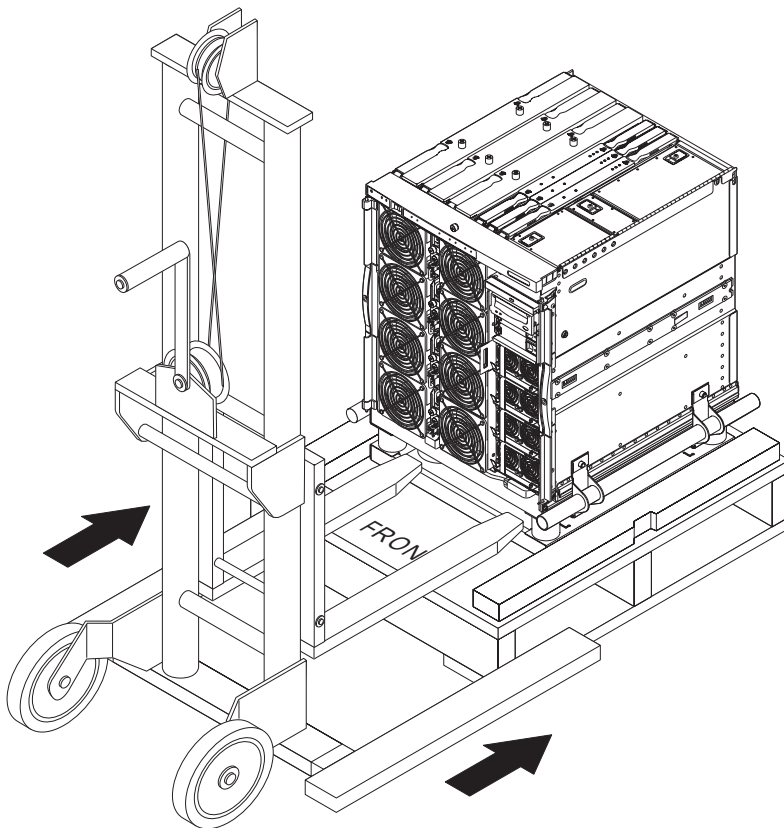
Varning – Netra 1290-servern, med monteringsskydd, väger omkring 130,0 kg. Det krävs två personer för att flytta servern in i skåpet på ett säkert sätt med hjälp av ett lyftverktyg för datorutrustning.

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



Varning – Transportstödet måste sitta kvar när servern lyfts. I annat fall kan servern skadas mycket illa.

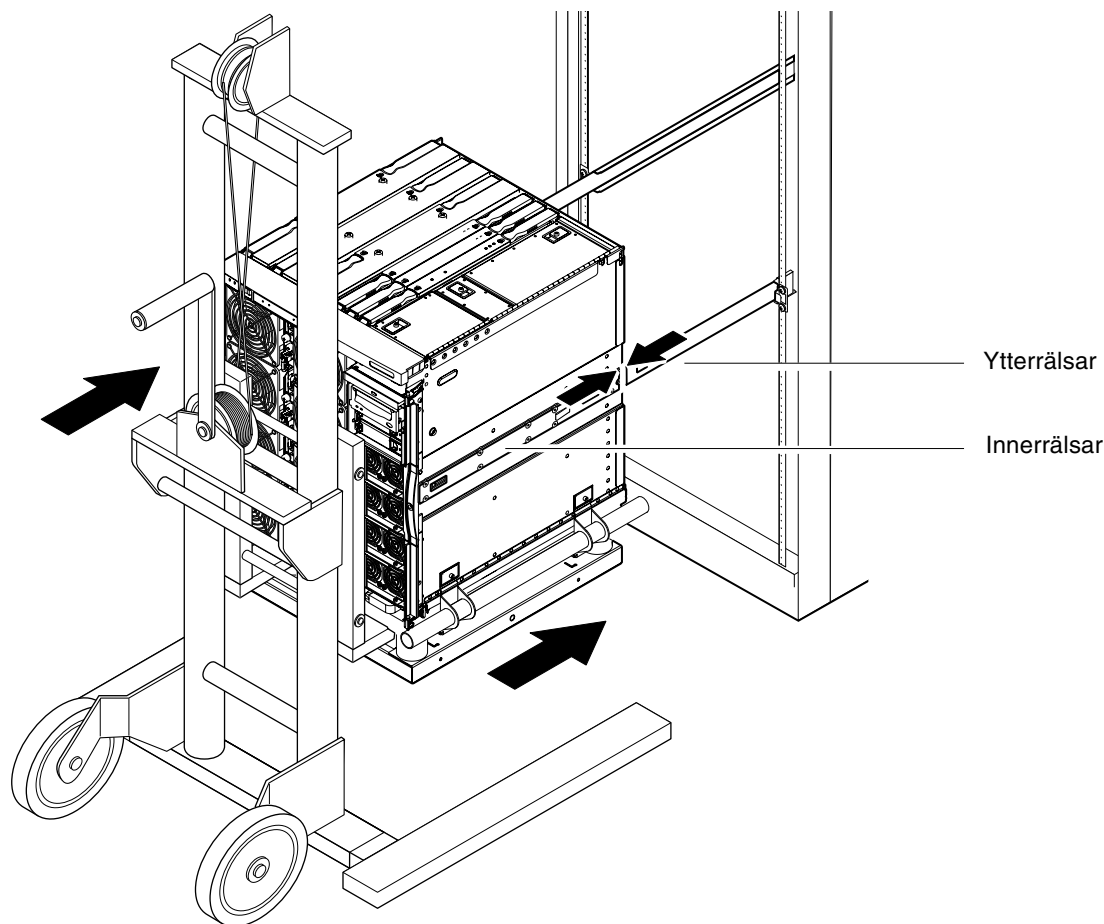
2. För in gafflarna på lyftverket helt genom transportstödet öppning (FIGUR 1-10).



FIGUR 1-10 Föra in lyftverket i transportstödet

3. Lyft av servern från tröpallen och ta bort den.
4. Dra ut de yttre rälsarna från skåpet och lås dem i utdraget läge.
5. Lyft servern tills den är i jämnhöjd med skåpets yttre rälsar.
6. Flytta försiktigt lyftverktyget framåt tills rälsarna på servern är helt ihopkopplade med de yttre rälsarna på skåpet (FIGUR 1-11).

Spärrarna på vardera sida måste klicka till i utfällt läge och låsa rälsarna.

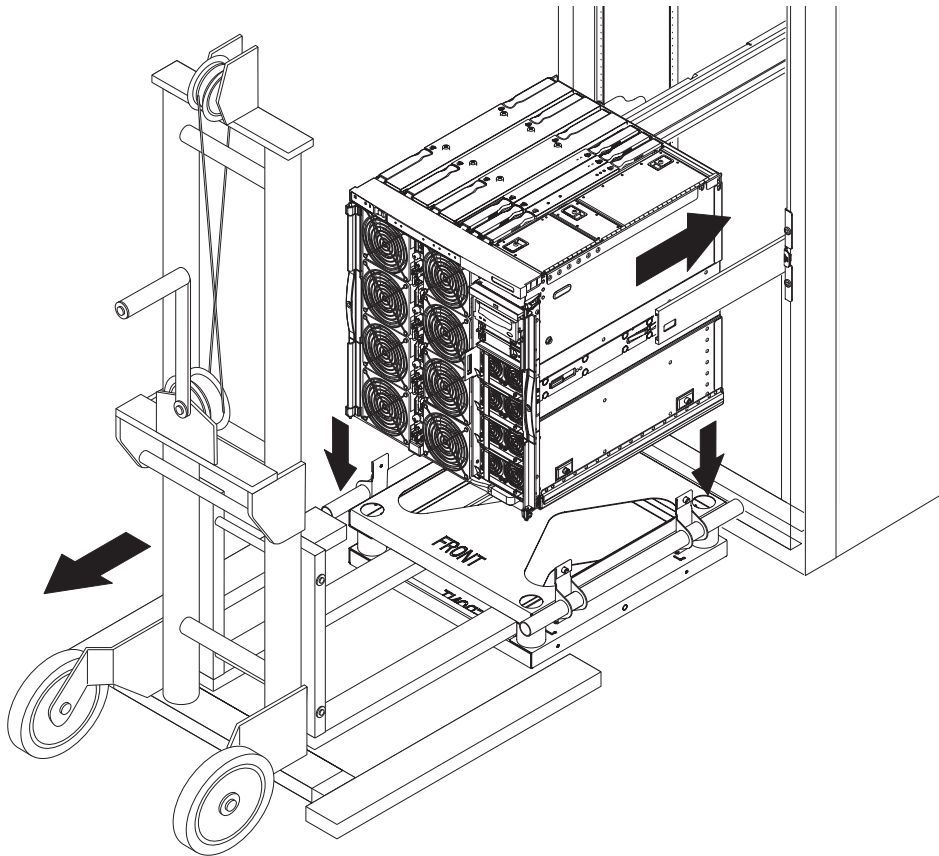


FIGUR 1-11 Passa in rälsarna



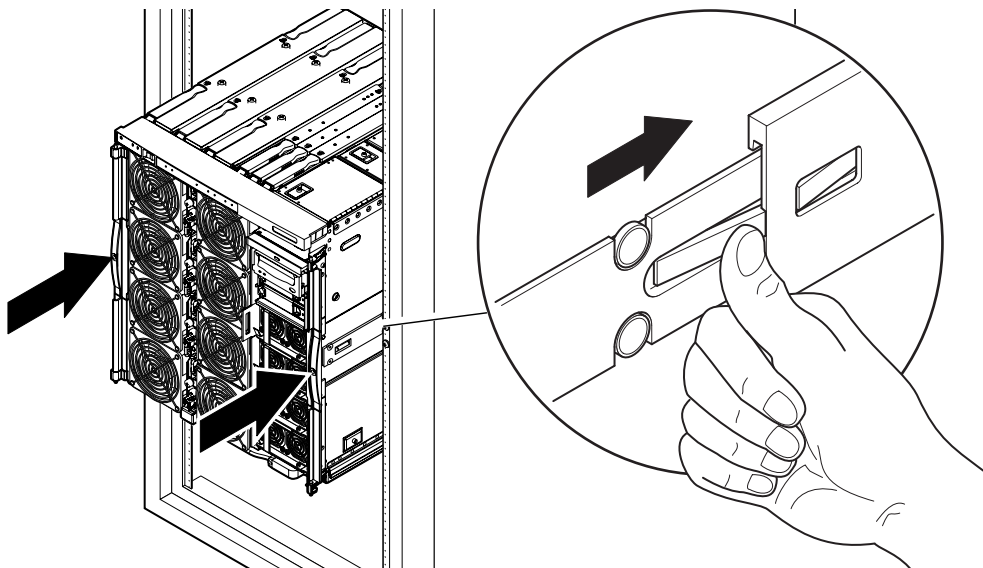
Varning – Skåpstabilisatorerna (om sådana finns) måste vara utdragna så att inte skåpet tippar när lyftverktyget dras tillbaka.

7. Lossa de fyra skruvarna som fäster handtagen på transportstödet i servern när servern fortfarande stöds av lyftverktöget.
8. Lossa de fyra skruvarna som fäster handtagen på transportstödet.
9. Dra bort transportstödshandtagen från servern.
Transportstödet lossas från servern.
10. Sänk transportstödet ur vägen med lyftverktöget ([FIGUR 1-12](#)).
Spara transportstödet för framtida användning.



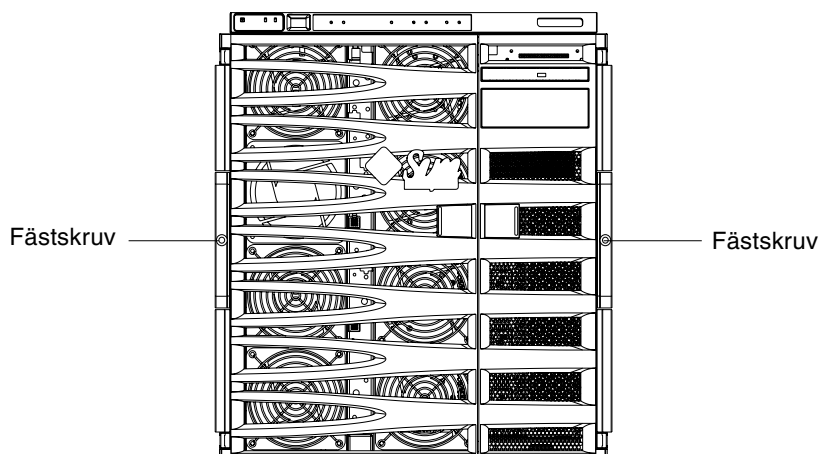
FIGUR 1-12 Ta bort transportstödet

11. Tryck ned de gröna spärrarna på varje räls och skjut in systemet i skåpet (FIGUR 1-13).



FIGUR 1-13 Skjuta in servern i systemskåpet

12. Dra åt de två fästskruvarna på framsidan för att skruva fast servern i skåpet (FIGUR 1-14).



FIGUR 1-14 Dra åt fästskruvarna

13. Dra tillbaka mekanismen för skåpstabilisatorn (om sådan finns).
14. Sätt tillbaka frontluckorna på servern.

Installera låsmuttrar för skenrälsar

Obs – Låsmuttrarna för skenrälsarna är förinstallerade på alla enheter som fabrikslevereras i skåp.

Om servern levereras utan skåp kan du använda en skenrälsmonteringssats med låsmuttrar, hållare och rälsar för att montera och fästa systemet i skåpet. Se ["Installera skenrälsarna" på sidan 4](#). När låsmuttrarna har installerats på servern måste du tänka på följande:

- Du måste lossa låsmuttrarna för att kunna ta ur systemet ur skåpet.
- Låsmuttrarna måste skruvas åt hårt på alla servrar innan du flyttar ett skåp där det sitter en eller flera servrar.

Så här installerar du låsmuttrarna för skenrälsarna:

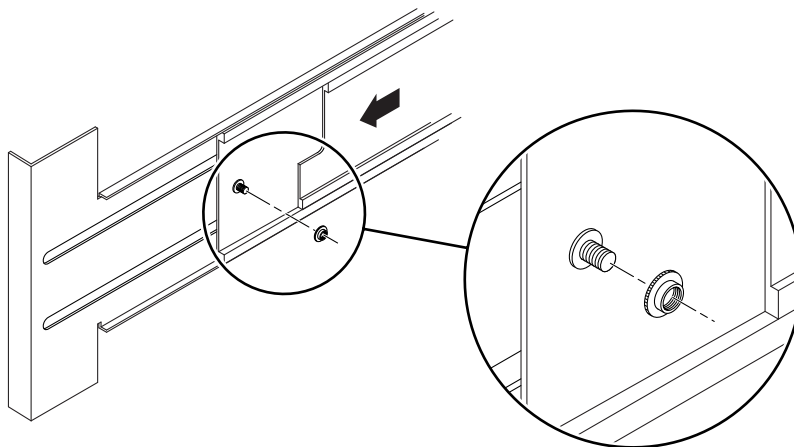
Obs – I skenmonteringssatserna finns det två hållare som tillverkaren levererar tillsammans med rälsarna. Du får inte använda dessa hållare utan måste använda de hållare som medföljer i satsen från Sun.

▼ Gör så här för att installera låsmuttrarna

1. Dra tillbaka mekanismen för skåpstabilisatorn (om sådan finns).
2. Dra ut systemet ur kabinettet.
3. Ta bort och kassera hållarna från tillverkaren i satsen med rälsarna.

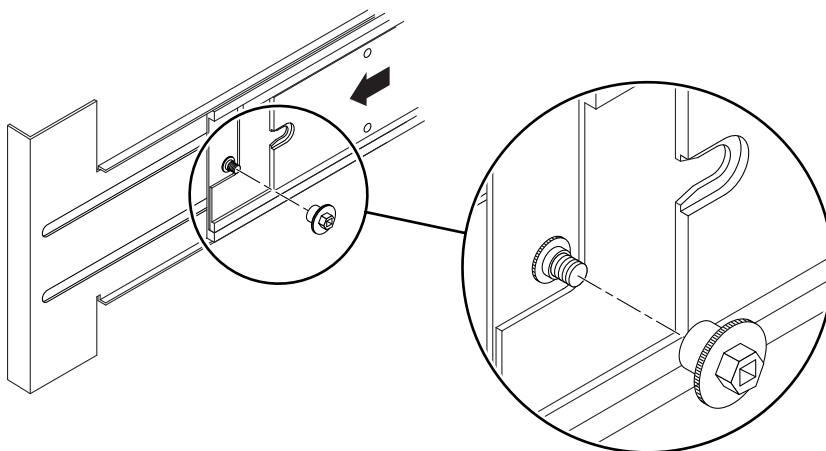
4. Från serverns baksida sätter du i och skruvar åt de medföljande hållarna från Sun på de låsbultar som finns på rälsarna (FIGUR 1-15).

Vinkeln på hållarna måste vändas utåt.



FIGUR 1-15 Sätta i och skruva åt hållarna

5. Skjut in servern i skåpet.
6. Från systemets baksida för du in och skruvar åt låsmutterarna, en per räl (FIGUR 1-16).



FIGUR 1-16 Sätta i och skruva åt låsmuttern

7. Upprepa [Steg 1](#) t.o.m. [Steg 6](#) för varje server i skåpet.
8. Dra tillbaka mekanismen för skåpstabilisatorn (om sådan finns).

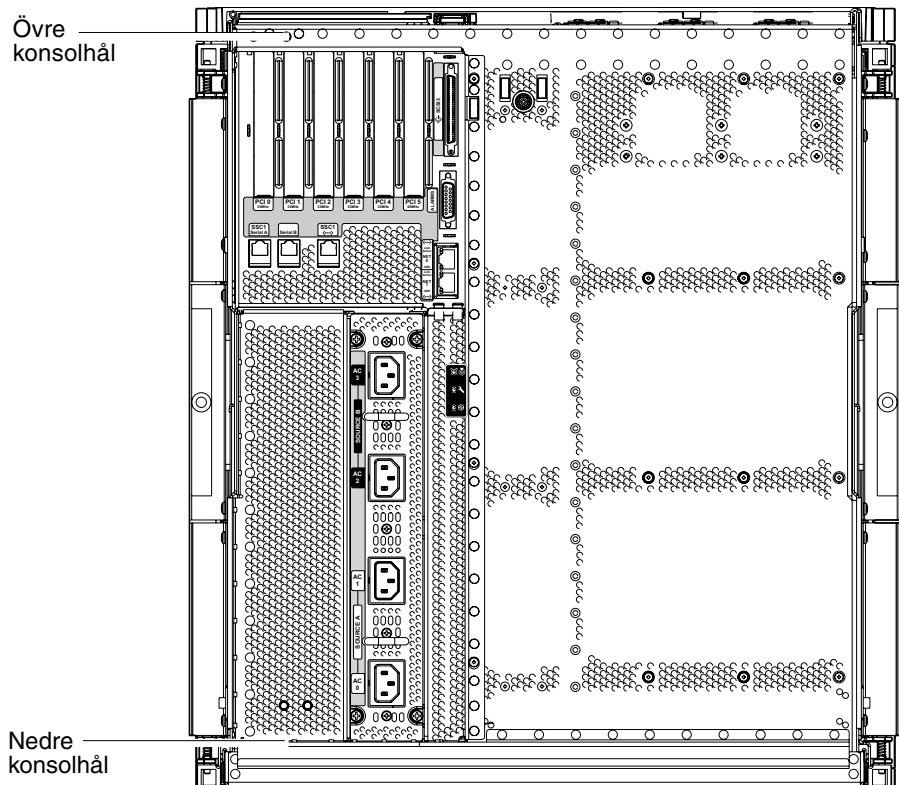
Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- “Gör så här för att installera CMA-Lite” på sidan 24
- “Gör så här för att installera CMA-800” på sidan 25

En kabelhanteringsarm stödjer och skyddar kablarna när ett system skjuts in i eller dras ut ur ett skåp.

Det finns två olika kabelhanteringsarmar – CMA-Lite och CMA-800. Vilken kabelhanteringsarm som är bäst beror på skåpets djup och på vilka kablar som skall användas (deras typ och antal). Använd CMA-Lite om den större CMA-800 inte passar i ditt skåp.

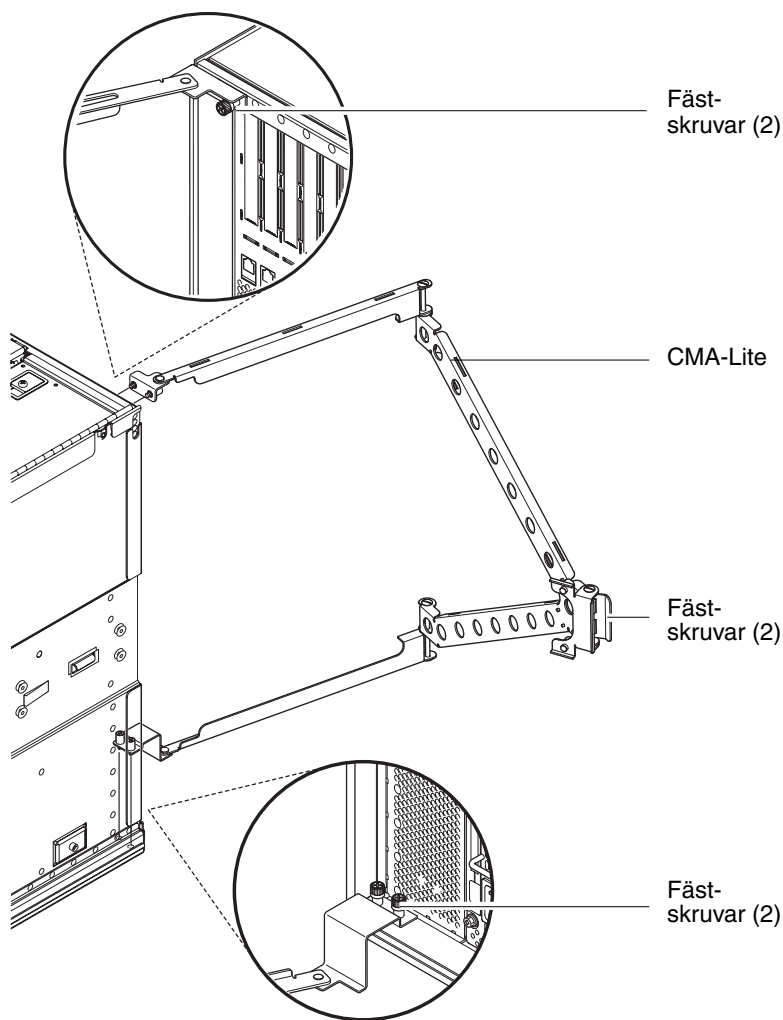
Det finns gängade hål för att fästa kabelhanteringsarmarna på serverns baksida (FIGUR 1-17).



FIGUR 1-17 Hål för montering av konsol till kabelhanteringsarm.

▼ Gör så här för att installera CMA-Lite

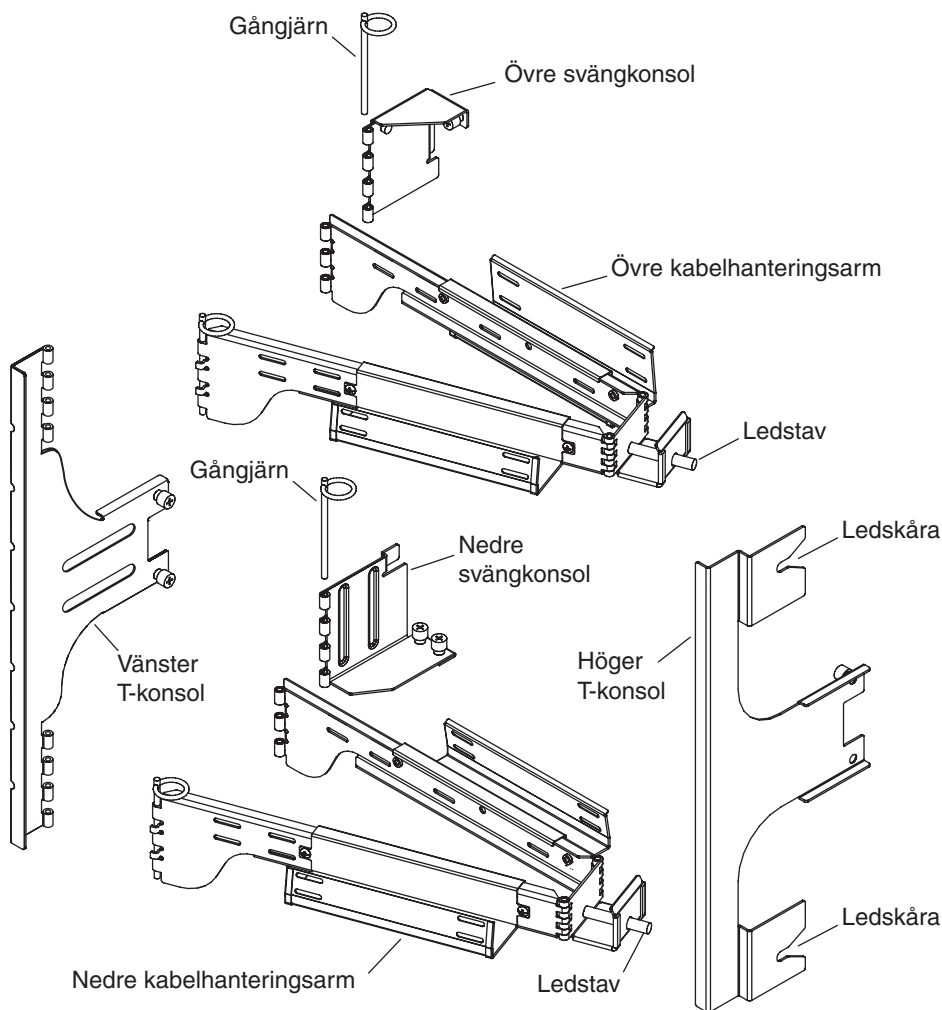
1. Skruva fast axeln i änden på den övre armen längst upp på baksidan av servern med två skruvar (FIGUR 1-18).
2. Skruva fast den mittersta vridpunkten på svängarmen på insidan baktill på den vänstra skenrälssatsen med två skruvar.
3. Skruva fast axeln i änden på den nedre armen längst ned på baksidan av servern med två skruvar.



FIGUR 1-18 Kabelhanteringsarmen CMA-Lite

▼ Gör så här för att installera CMA-800

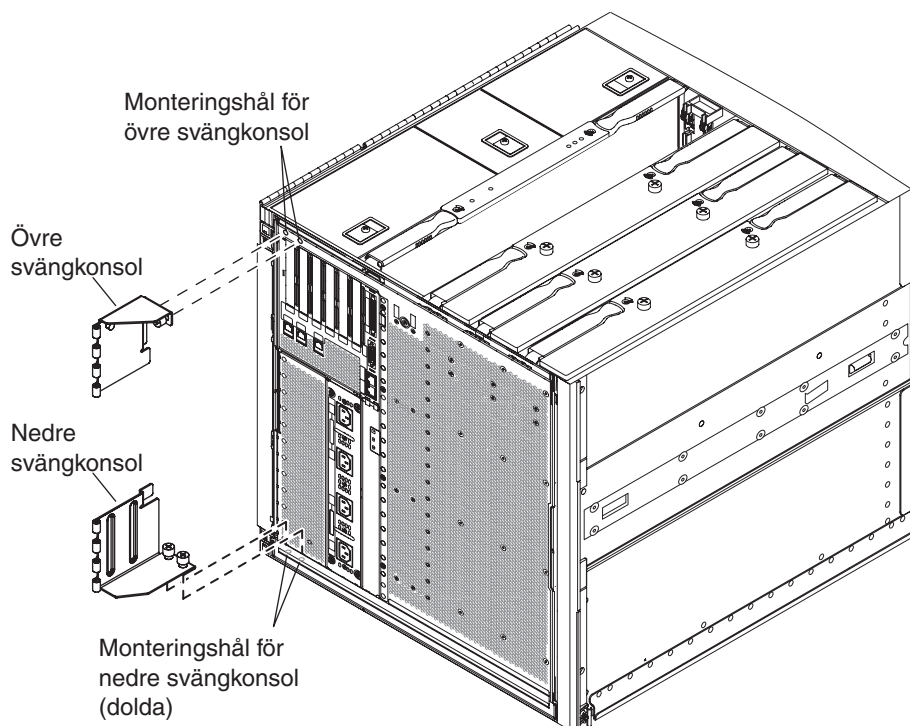
I instruktionerna nedan kan det vara bra att titta på [FIGUR 1-19](#) för att se delarna på kabelhanteringsarmen.



FIGUR 1-19 Övre och undre kabelhanteringsarmar samt vänster och höger T-konsol

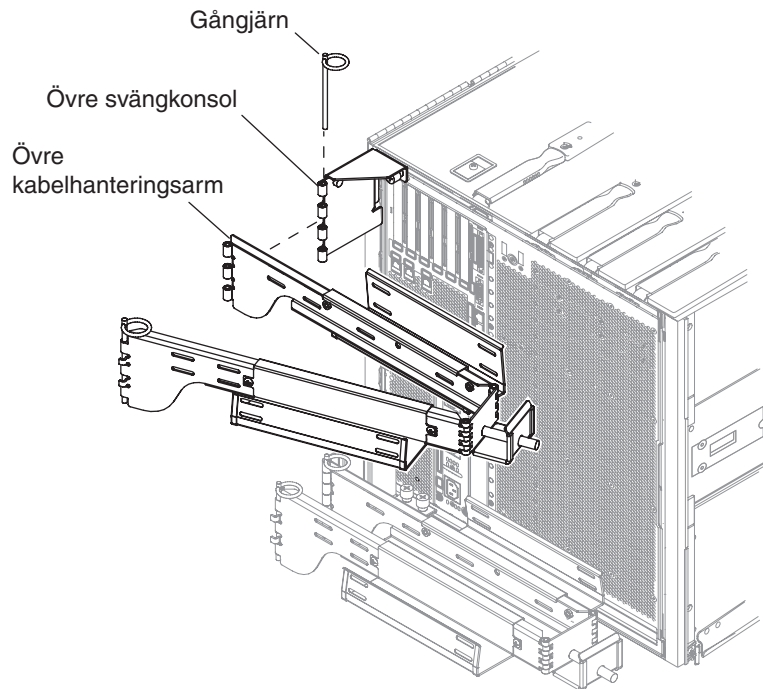
Obs – I följande instruktioner är vänster respektive höger sida den sida som ligger till vänster respektive höger sett från baksidan av serverns chassi.

1. Ta bort gångjärnet som fäster svängkonsolen vid den övre kabelhanteringsarmen, så att du kan montera konsolen på serverns chassi.
2. Fäst svängkonsolen uppe till vänster på serverns chassi med två försänkta skruvar, se [FIGUR 1-20](#) och [FIGUR 1-21](#).



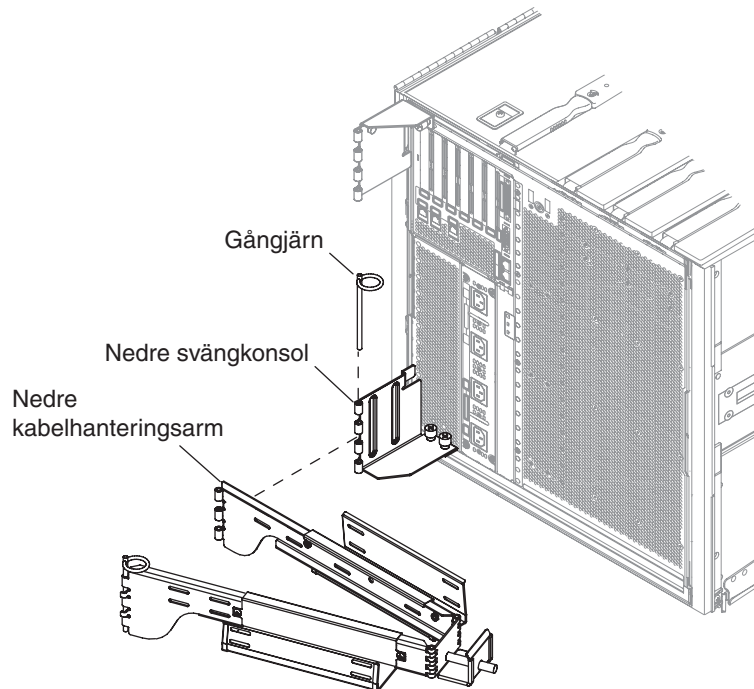
FIGUR 1-20 Övre och nedre hål för montering av svängkonsol

När du har fäst svängkonsolen vid chassit sätter du tillbaka gångjärnet för att förankra konsolen vid den övre armen.



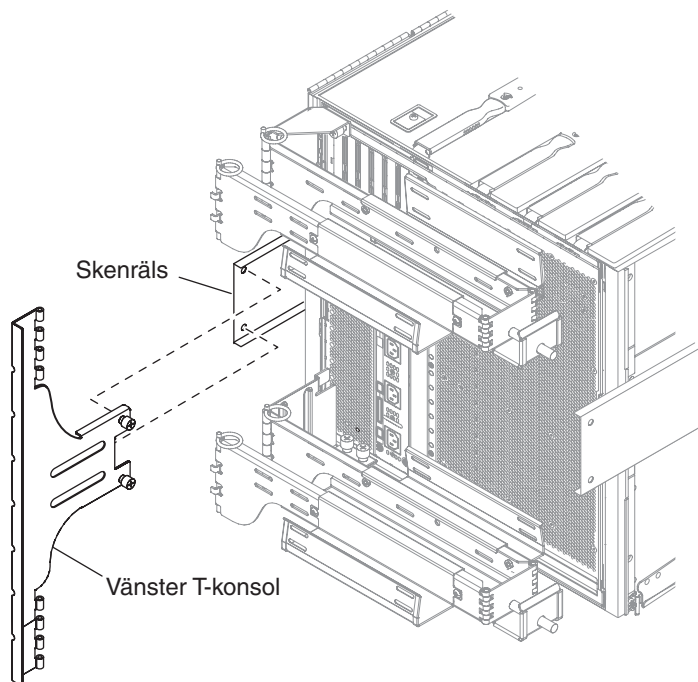
FIGUR 1-21 Fästa den övre kabelhanteringsarmen och svängkonsolen

3. Ta bort gångjärnet som fäster svängkonsolen vid den nedre kabelhanteringsarmen, så att du kan montera konsolen på serverns chassi.
4. Fäst svängkonsolen nere till vänster på serverns chassi med två försänkta skruvar, se [FIGUR 1-20](#) och [FIGUR 1-22](#).



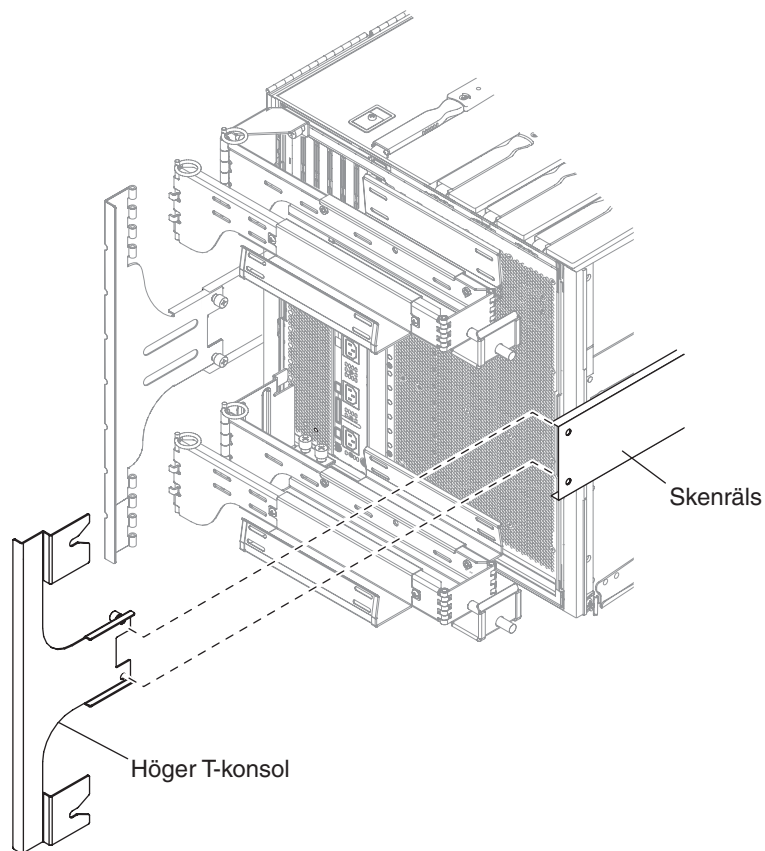
FIGUR 1-22 Fästa den nedre kabelhanteringsarmen och svängkonsolen

5. När du har fäst konsolen vid chassit förankrar du den nedre armen vid konsolen genom att sätta tillbaka gångjärnet.
6. Skruva fast den vänstra T-konsolen på den vänstra skenan med två försänkta skruvar, [FIGUR 1-23](#).



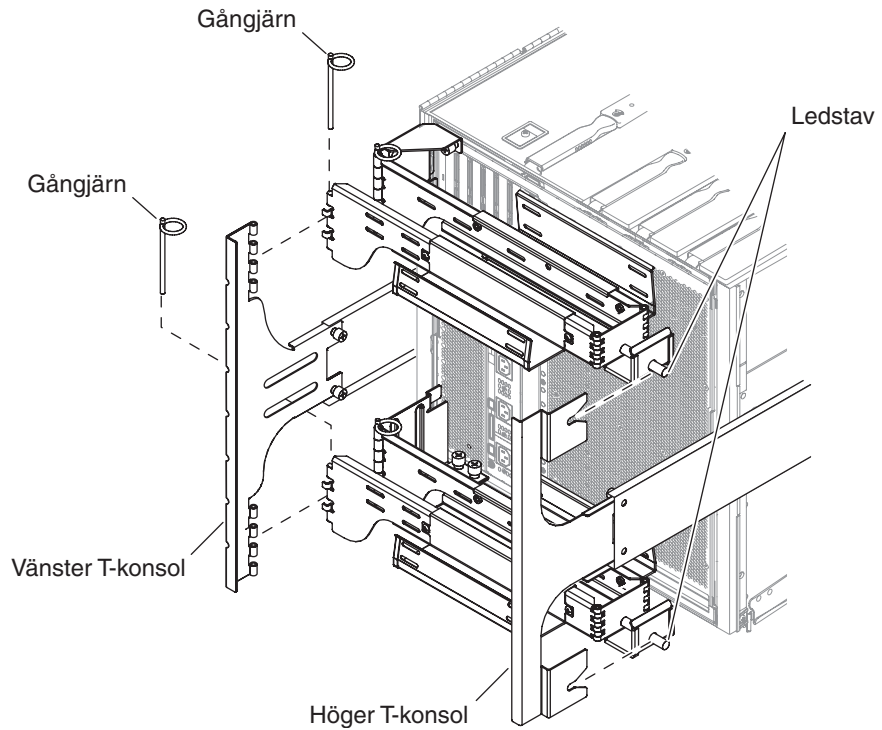
FIGUR 1-23 Fästa den vänstra T-konsolen

7. Skruva fast den högra T-konsolen på den högra skenrälens med två försänkta skruvar ([FIGUR 1-24](#)).



FIGUR 1-24 Fästa den högra T-konsolen

8. Fäst den övre kabelhanteringsarmen vid den vänstra T-konsolen med ett gångjärn (FIGUR 1-25).



FIGUR 1-25 Fästa de övre och undre kabelhanteringsarmarna vid T-konsolen

9. Fäst den undre kabelhanteringsarmen vid den vänstra T-konsolen med ett gångjärn (FIGUR 1-25).
10. Dra kablarna i de tillgängliga kabelrännorna.
11. Fäst både den övre och undre kabelhanteringsarmen genom att föra in ledstavarna på varje arm i skårorna på den högra T-konsolen.

Ansluta nätkablar



Varning – Netra 1290 är avsedd 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 – Netra 1290 levereras med jordade nätsladdar (tre ledare). Anslut alltid sladdarna i jordade eluttag.



Varning – Väggtuttagen måste sitta nära utrustningen och vara lättåtkomliga.

▼ Gör så här för att ansluta nätsladdarna

1. Sätt systemets strömbrytare i standby-läge.



Varning – On/Standby-strömbrytaren isolerar inte utrustningen. Nätsladdarnas anslutning är den huvudsakliga metoden för att koppla ur utrustningen.

2. Stäng av skåpströmmen i skåp med strömförsörjning.
Se installationshandboken som följde med skåpet.
3. Märk båda ändarna på de 4 nätsladdarna.
Två sladdar skall märkas som "källa A" och två som "källa B".
4. Anslut nätsladdarna till servern.
 - a. Anslut nätsladdarna för "källa A" till AC0/DC0 och AC1/DC1 på servern, samt "källa B" till AC2/DC2 och AC3/DC3.
 - b. Dra strömsladdarna genom kabelsvängarmen och fäst dem med knytbanden.
Kontrollera att kabelhanteringsarmen kan röra sig utan att sladdarna rycks ur.

5. Anslut servern till strömkällan.

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

- Om servern monteras i ett strömlöst skåp:
 - a. Anslut nätsladdar från källa A på systemet till kretsbrytarna för strömkälla A som kunden införskaffar.
 - b. Anslut nätsladdar från källa B på systemet till kretsbrytarna för strömkälla B som kunden införskaffar.
- Om servern monteras i ett skåp med ström:
 - a. Anslut nätsladdar från källa A på skåpet till kretsbrytarna för strömkälla A (som kunden införskaffar) och nätsladdar 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 nätsladdar från källa A på skåpet till källa A på servern respektive källa B på skåpet till källa B på servern.

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

Ansluta systemfönster till systemstyrenheten

Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- [“Gör så här för att ansluta ett administrativt systemfönster första gången” på sidan 34](#)
- [“Gör så här för att ansluta ett administrativt systemfönster” på sidan 35](#)

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

Kommandoraden för LOM-gränssnittet, systemfönstret för Solaris och systemfönstret för OpenBoot™ PROM nås genom att ett administrativt systemfönster ansluts antingen till serieport A eller till en LOMs port för 10/100BASE-T Ethernet. Den administrativa konsolen kan vara vilken extern utrustning som helst (bärbar dator eller arbetsstation) ansluten till någon av dessa portar.

LOMs serieport 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 systemstyrenheten så att LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet sedan kan användas som administrativt systemfönster. Konfigurationen av seriell port A kan inte ändras. I [Appendix A](#) behandlas serieportarna närmare.

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

- Systemövervakaren konfigurerad för nätverk.
- Systemövervakaren Ethernet-konfigurerad för DHCP (protokoll för dynamisk konfiguration av värdar).
- Systemstyrenhetens Ethernet-enhet saknar förkonfigurerade inställningar för IP-adress, gateway samt domän och servrar för DNS (domain name service).

▼ Gör så här för att ansluta ett administrativt systemfönster första gången

Vid tillfället för första konfiguration ansluter du LOMs serieport A till serieporten på någon av följande enhetstyper:

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

Obs – Om IP-adressen som kommer att tilldelas LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet med DHCP är känd, kan denna nätverksport nås direkt utan att LOMs serieport A behöver användas.

1. Anslut det administrativa systemfönstret till LOMs serieport A ([FIGUR 1-26](#)).

LOMs serieport A är av typen DTE (dataterminalutrustning). En korsad adapter eller nollmodemkabel behövs för att ansluta denna port till en annan DTE-port. Information om anslutningsstift och adapter för serieport A finns i ["LOMs serieport A och serieport B"](#) på sidan 59.

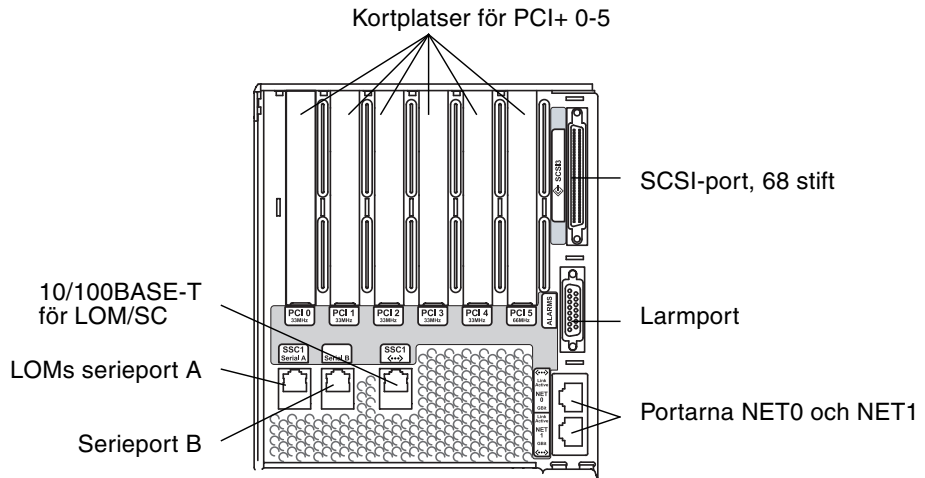
2. Vrid strömbrytaren för kretsbytare (som kunden införskaffar) till On.

3. Sätt systemets strömbrytare i On-läge.

Se *Netra 1290 Handbok för systemadministration*, 819-6906.

4. Konfigurera systemfönstret.

Se *Netra 1290 Handbok för systemadministration*, 819-6906.



FIGUR 1-26 Systemstyrenhet och I/O-sats, placering

▼ Gör så här för att ansluta ett administrativt systemfönster

När den initiala konfigurationen är klar kan du utföra systemadministration direkt eller över nätverket genom att använda LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet.

Obs – Kommunikation över LOMs serieport A är möjlig men kan avbrytas av LOM-enheten. Se *Netra 1290 Handbok för systemadministration*, 819-6906.

1. Anslut LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet till önskat administrativt systemfönster (via lokal hubb, router eller switch, [FIGUR 1-26](#)).

Information om kontakten i LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet finns i ["LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet"](#) på sidan 58.

2. Konfigurera valt administrativt systemfönster.

Se *Netra 1290 Handbok för systemadministration*, 819-6906.

Ansluta I/O-satserna

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

▼ Gör så här för att ansluta I/O-satserna

1. Anslut ena änden av I/O Ethernet-kabeln till Ethernet-porten NET0/NET1 (FIGUR 1-26).
2. Anslut den andra änden av I/O Ethernet-kabeln till hubben, arbetsstationen eller annan perifer utrustning.

Installera ytterligare maskinvara

Installera inte ytterligare maskinvara förrän den initiala konfigurationen är färdiginstallerad, servern 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 korten när du installerar CPU-/minneskort finns i *Netra 1290 Server Service Manual*, 819-4373.



Varning – Under den ursprungliga installationen slår du av strömmen vid krets brytarna före borttagning eller byte av systemmaskinvara. Se installationshandboken för den nya maskinvaran för alla ytterligare installationer.



Varning – För maximala prestanda skall du endast använda I/O-kort och tillhörande drivrutiner som är godkända av Sun Microsystems för användning i Netra 1290. 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 återförsäljare eller serviceleverantör för Sun om du vill få en aktuell lista över godkända I/O-kort och konfigurationer för servern. Mer information finns på:

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

Installera ytterligare perifer utrustning

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

Om inget annat specificeras i *Rackmount Placement Matrix*, monterar du den tyngsta enheten så lågt som möjligt. Detta minimerar effekterna av ett system som är tungt upptill i händelse av jordbävning.

Se installationshandboken för den perifera utrustningen för ytterligare information.

Konfigurera

Det här kapitlet beskriver hur du strömsätter systemet med kommandoradsgränssnittet för systemstyrenheten (LOM-ledtexten), konfigurerar systemstyrenheten med kommandot `setupnetwork` och startar operativsystemet Solaris.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- “Konfigureringsprocessen” på sidan 39
- “Konfigurera maskinvaran” på sidan 40
- “Brytare På/Standby” på sidan 40
- “Slå på servern” på sidan 41
- “Överföra servern till standby-läge” på sidan 42
- “Konfigurera servern” på sidan 44
- “Installera och starta operativsystemet Solaris” på sidan 46
- “Installera paketen för Lights Out Management” på sidan 47

Konfigureringsprocessen

De grundläggande steg du måste utföra för att starta och konfigurera servern är följande:

1. Installera och koppla kablar till maskinvaran.
2. Ansluta extern ström till maskinvaran.
3. Ange datum och klockslag på systemet.
4. Ange lösenord för SC.
5. Ställa in systemspecifika parametrar med kommandot `setupnetwork`.
6. Strömsätta all maskinvara med kommandot `poweron`.
7. Installera operativsystemet Solaris om det inte är förinstallerat.

8. Starta operativsystemet Solaris.
9. Installera Lights Out Management-paketen från Sun Microsystems webbplats för att hämta programvara.

Konfigurera maskinvaran

▼ Gör så här för att installera och ansluta maskinvaran

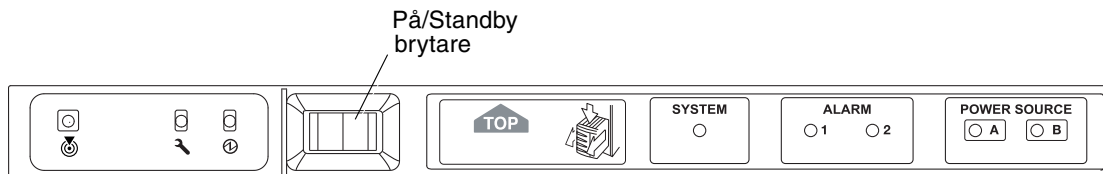
1. Anslut en terminal till SC-kortets seriella port ([FIGUR 1-26](#)).
2. Ställ in terminalen så att den använder samma dataöverföringshastighet som SCs seriella port.

Inställningarna för System Controller-kortet är följande:

- 9600 baud
- 8 databitar
- Ingen paritet
- 1 stoppbit

Brytare På/Standby

Strömbrytaren På/Standby har två lägen, På och Standby. [FIGUR 2-1](#) visar brytaren där den sitter på servern.



FIGUR 2-1 Brytaren På/Standby på Netra 1290

2.0.1 Slå ut brytaren På/Standby

- Om du vill stänga av brytaren På/Standby använder du kommandot `setupsc`.

```
lom>setupsc

System Controller Configuration
-----
SC POST diag Level [off]:
Host Watchdog [enabled]:
Rocker Switch [enabled]:disabled
Secure Mode [off]:
```

Slå på servern

Om alla strömkablar ansluts och de externa strömbrytarna är på går servern in i standby-läge. Källa A och Källa B blir de enda lampor som lyser på systemindikatorkortet. Lampan Aktiv på IB_SSC-satsen lyser, men den syns inte om du tittar på servers framsida.

Du kan starta servern från standby-läge på två olika sätt:

- Med hjälp av strömbrytaren (På/Standby)
- Skicka kommandot `poweron` via LOM-porten

Brytaren På/Standby i Netra 1290 styr bara en signal med låg spänning. Den ingår inte i några högspänningskretsar.

Obs – Strömbrytaren växlar inte mellan lägena På/Av utan mellan lägena På/Standby. Den kopplar med andra ord inte från strömmen till utrustningen.

När servern slås på och variabeln `auto-boot?` är `true` i OpenBoot PROM startar servern automatiskt operativsystemet Solaris.

▼ Gör så här för att slå på servern med brytaren På/Standby

1. Kontrollera att servern är påslagen och satt i Standby-läge.
2. För strömbrytaren På/Standby åt höger och släpp upp den.

Servern startas fullständigt. Lampan System aktivt tänds och servern kör POST (power-on self-test).

▼ Gör så här för att slå på med LOM-kommandot `poweron`

- Vid ledtexten `lom>` skriver du:

```
lom>poweron
```

SC börjar med att slå på alla nätaggregat. Sedan strömsätts fläktfacket. Slutligen ger SC ström till systemkortet. Om OpenBoot PROM-variabeln `auto-boot?` har värdet `true` kommer servern även att starta operativsystemet Solaris.

Obs – Det går också att använda kommandot `poweron` för att strömsätta enskilda moduler. Mer information finns i *Sun Fire Entry-level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268.

Lampan System aktivt tänds. Servern utför POST (power-on self-tests).

Obs – Kommandot `poweron all` startar bara enskilda komponenter. Operativsystemet Solaris startas inte.

Vi hänvisar till *Sun Fire Entry-level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268 för en fullständig behandling av kommandot `poweron`.

Överföra servern till standby-läge

Du kan stänga av systemet så det går in i standby-läge på tre olika sätt:

- Från Solaris kommandorad
- Från LOM-porten
- Med brytaren På/Standby

Källa A och Källa B blir de enda lampor som lyser på systemindikatorkortet om systemet stängs av till standby-läge. Lampan Aktiv på IB_SSC-satsen lyser, men den syns inte om du tittar på serverns framsida.

▼ Gör så här för att överföra systemet till standby-läge från Solaris kommandorad

- Skriv följande vid systemets ledtext:

```
# shutdown -i5
```

▼ Gör så här för att överföra systemet till standby-läge från LOM-porten

- Vid ledtexten `lom>` skriver du:

```
lom>shutdown
```

- Om du vill stänga av omedelbart skriver du:

```
lom>poweroff
```

```
This will abruptly terminate Solaris.  
Do you want to continue? [no]
```



Varning – Detta överför systemet omedelbart till standby-läge, helt oberoende av systemets tillstånd. Hårddiskarnas innehåll kan skadas.

▼ Gör så här för att överföra systemet till standby-läge med brytaren På/Standby



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

- Tryck på vänster del av systemets brytare På/Standby.

- Om du vill stänga av omedelbart trycker du in vänster del av brytaren På/Standby i minst fyra sekunder.



Varning – Detta överför systemet omedelbart till standby-läge, helt oberoende av systemets tillstånd. Hårddiskarnas innehåll kan skadas.

Konfigurera servern

När du har slagit på systemet måste du konfigurera det med SC-kommandona `setdate` och `setupnetwork` som beskrivs i det här kapitlet.

Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- ["Gör så här för att ställa in datum och klockslag" på sidan 44](#)
- ["Gör så här för att konfigurera nätverksparametrarna" på sidan 45](#)
- ["Gör så här för att installera och starta operativsystemet Solaris" på sidan 46](#)

▼ Gör så här för att ställa in datum och klockslag

Om det tillämpas sommartid i den aktuella tidszonen, ställs detta in automatiskt.

- **Ange datum, klockslag och tidszon för systemet med kommandot `setdate` vid ledtexten för LOM.**

Följande exempel visar hur du ställer in tidszonen till Pacific Standard Time (PST) med tidsförskjutning från Greenwich mean time (GMT), samt datum och klockslag till 20.04.04 klockan 18.15.10.

```
lom>setdate -t GMT-8 042018152004.10
```

Om Solaris är igång använder du Solaris-kommandot `date` i stället.

Mer information om kommandot `setdate` finns i *Sun Fire Entry-level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268.

▼ Gör så här för att bestämma lösenordet

1. Vid ledtexten för LOM använder du SC-kommandot `password`.
2. Vid frågan `Enter new password` anger du lösenordet.
3. Vid frågan `Enter new password again` skriver du in lösenordet en gång till.

```
lom>password  
Enter new password:  
Enter new password again:  
lom>
```

Om du har förlorat eller glömt ditt lösenord kontaktar du Sun Service.

▼ Gör så här för att konfigurera nätverksparametrarna

Netra 1290 kan administreras från ledtexten för SC LOM och från Solaris-programvaran. Det finns två sätt att komma åt LOMs systemfönster:

- Genom anslutningen till SCs seriella port
- Genom en nätverksanslutning med 10/100BASE-T Ethernet-porten

Obs – Systemet kan administreras med enbart den seriella porten. Om du vill använda 10/100BASE-T Ethernet-porten bör du använda ett separat och säkert delnät till denna anslutning. Fjärranslutningsfunktionen är förvalt avstängd. Om du använder SSH eller Telnet för systemadministration måste du ställa in anslutningstypen till SSH eller Telnet, med kommandot `setupnetwork`.

1. Vid ledtexten för LOM skriver du `setupnetwork`.

```
lom>setupnetwork
```

2. Svara på skriptets frågor.

Obs – Om du trycker på Retur efter varje fråga ändras inte det aktuella värdet.

Se *Sun Fire Entry-level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268 för mer information om kommandot `setupnetwork`. [KODEXEMPEL 2-1](#) visar ett exempel på kommandot `setupnetwork`.

KODEXEMPEL 2-1 Utdata från kommandot setupnetwork

```
lom> setupnetwork

Network Configuration
-----
Is the system controller on a network? [yes]:
Use DHCP or static network settings? [static]:
Hostname [värdnamn]:
IP Address [xxx.xxx.xxx.xxx]:
Netmask [xxx.xxx.xxx.x]:
Gateway [xxx.xxx.xxx.xxx]:
DNS Domain [xxxx.xxx.xxx]:
Primary DNS Server [xxx.xxx.xxx.xx]:
Secondary DNS Server [xxx.xxx.xx.x]:
Connection type (ssh, telnet, none) [ssh]:

Rebooting the SC is required for changes in the above network settings to take
effect.
lom>
```

Använd informationen i [KODEXEMPEL 2-1](#) som underlag och riktlinje för vad du skall skriva vid varje parameter.

Installera och starta operativsystemet Solaris

Om du vill använda LOM-kommandon måste du installera paketen för Lights Out Management 2.0 (SUNWlomu, SUNWlomr och SUNWlomm).

▼ Gör så här för att installera och starta operativsystemet Solaris

1. Gå till ledtexten för LOM.

Mer information om hur du ställer in systemfönstrets lösenord finns i *Netra 1290 Handbok för systemadministration*, 819-6906.

2. Skriv `poweron` för att slå på systemet.

Beroende på den aktuella inställningen för parametern `auto-boot?` i OpenBoot PROM försöker servern starta operativsystemet Solaris respektive stanna vid ledtexten `ok` för OpenBoot PROM. Standardinställningen är `true`. Om den är aktiv görs ett försök att starta operativsystemet Solaris. Om `auto-boot?` har inställningen `false` eller det inte finns någon startbar installation av Solaris visas ledtexten `ok` för OpenBoot PROM.

```
lom>poweron
<POST-meddelandena visas här. . . >
. . .
. . .
ok
```

3. Installera operativsystemet Solaris om det behövs.

Se installationsdokumentationen som medföljde din version av operativsystemet Solaris.

Från ledtexten `ok` startar du operativsystemet Solaris genom att skriva in kommandot `boot` för OpenBoot PROM:

```
ok boot [enhet]
```

Information om den valfria parametern *enhet* finns i avsnittet om OpenBoot PROM-kommandot `devalias`, som visar fördefinierade alias.

Ledtexten `login:` visas när operativsystemet Solaris har startats.

```
login:
```

Installera paketen för Lights Out Management

Tre LOM-paket krävs för Netra 1290:

- `SUNWlomu` (LOMlite-verktygen (`usr`))
- `SUNWlomm` (direkthjälp för LOMlite)
- `SUNWlomr` (LOM-drivrutiner)

Dessa paket finns tillgängliga på sidan för nedladdning av Solaris-programvara med följande adress:

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

Under Systems Administration klickar du på länken Systems Management.

Obs – De senaste korrigeringarna av dessa paket kan hämtas från SunSolve i korrigering 110208. Du rekommenderas att hämta den senaste versionen av korrigeringsfilen 110208 från SunSolve och att installera den i Netra 1290-servern för att kunna utnyttja de senaste uppdateringarna av LOM-verktyget.

▼ Gör så här för att installera LOM-drivrutinerna

- Skriv följande som superanvändare:

KODEXEMPEL 2-2 Installera LOM-drivrutinerna

```
# pkgadd -d . SUNWlomr

Processing package instance <SUNWlomr> from </export/lom>

LOMlite driver (root)
(sparc) 2.0,REV=2000.08.22.14.14
Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. Med ensamrätt.
## Executing checkinstall script.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
    9 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

This package contains scripts which will be executed with super-user
permission during the process of installing this package.

Do you want to continue with the installation of <SUNWlomr> [y,n,?] y

Installing LOMlite driver (root) as <SUNWlomr>

## Installing part 1 of 1.
20 blocks
i.drivers (INFO): Starting
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/lom
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/lomp
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/lom
```

KODEXEMPEL 2-2 Installera LOM-drivrutinerna (forts.)

```
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/lomp
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/lomv

i.drivers (INFO): Identified drivers 'lom lomv lomv'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lom'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lom lom'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lomv'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=lomp lomv'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lomv'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomv \M0
type=ddi_pseudo;name=lomv \M0'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lomh'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomh lom'

i.drivers (INFO): Adding driver 'lomp'...
driver = 'lomp'
aliases = ''
link = 'lomp'
spec = 'lomp'

Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=lomp lomv'
adding driver with aliases '' perm '* 0644 root sys'
devfsadm: driver failed to attach: lomp
Warning: Driver (lomp) successfully added to system but failed to attach

i.drivers (INFO): Adding driver 'lomv'...
driver = 'lomv'
aliases = 'SUNW,lomv'
link = 'SUNW,lomv lomv'
spec = '\M0'

Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomv \M0'
Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=lomv \M0'
adding driver with aliases 'SUNW,lomv' perm '* 0644 root sys'
devfsadm: driver failed to attach: lomv
Warning: Driver (lomv) successfully added to system but failed to attach

i.drivers (INFO): Adding driver 'lom'...
driver = 'lom'
aliases = 'SUNW,lomh SUNW,lom'
link = 'SUNW,lomh SUNW,lom'
spec = 'lom'

Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomh lom'
Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lom lom'
adding driver with aliases 'SUNW,lomh SUNW,lom' perm '* 0644 root sys'
devfsadm: driver failed to attach: lom
Warning: Driver (lom) successfully added to system but failed to attach
i.drivers (SUCCESS): Finished

[ verifying class <drivers> ]

Installation of <SUNWlomr> was successful.
```

Obs – De varningsmeddelanden som gäller enhetstillägg för lom, lomv och lom som har visats under installationen av SUNWlomr-paketet kan ignoreras utan vidare eftersom SUNWlomr inte används på Netra 1290. Paketet måste dock finnas för att senare korrigeringar skall kunna installeras korrekt.

▼ Gör så här för att installera LOM-verktyget

- Skriv följande som superanvändare:

KODEXEMPEL 2-3 Installera LOM-funktionen

```
# pkgadd -d . SUNWlomu

Processing package instance <SUNWlomu> from </export/lom>

LOmlite Utilities (usr)
(sparc) 2.0,REV=2000.08.22.14.14
Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. Med ensamrätt.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
    4 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

Installing LOmlite Utilities (usr) as <SUNWlomu>

## Installing part 1 of 1.
2333 blocks

Installation of <SUNWlomu> was successful.
```

▼ Gör så här för att installera direkthjälpen för LOM

- Skriv följande som superanvändare:

KODEXEMPEL 2-4 Installation av LOM-handbokssidor

```
# pkgadd -d . SUNWlomm

Processing package instance <SUNWlomm> from </export/lom>

LOMlite manual pages
(sparc) 2.0,REV=2000.08.22.14.14
Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. Med ensamrätt.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
      5 package pathnames are already properly installed.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

Installing LOMlite manual pages as <SUNWlomm>

## Installing part 1 of 1.
71 blocks

Installation of <SUNWlomm> was successful.
```

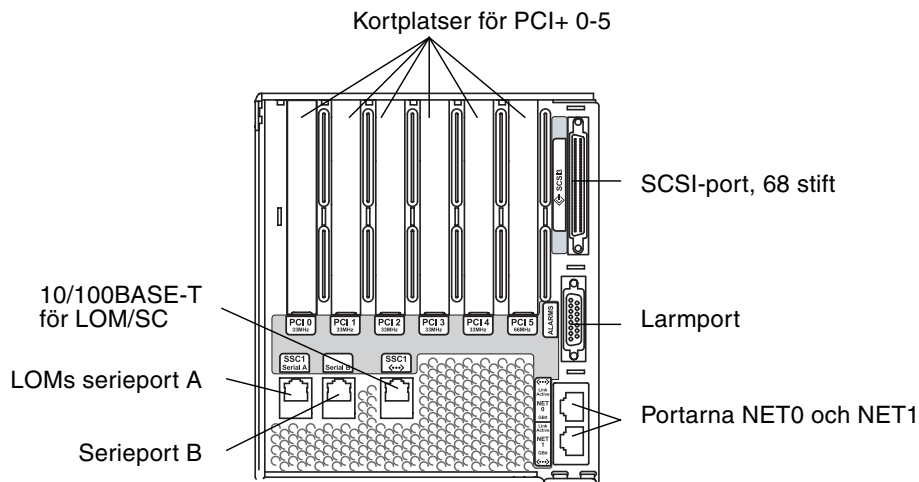

Anslutningar till Netra 1290

Detta appendix beskriver de kablar och anslutningar som är aktuella för att slutföra installationen. Följande avsnitt tas upp:

- "Placering av de externa I/O-portarna" på sidan 53
- "IB_SSC-satser för PCI+" på sidan 54
- "SCSI-kontakt" på sidan 55
- "Alarmport" på sidan 56
- "Ethernet-portarna NET0/NET1" på sidan 57
- "LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet" på sidan 58
- "LOMs serieport A och serieport B" på sidan 59

Placering av de externa I/O-portarna

[FIGUR A-1](#) visar placeringen av de externa I/O-kontakterna på Netra 1290.



FIGUR A-1 Externa I/O-anslutningar

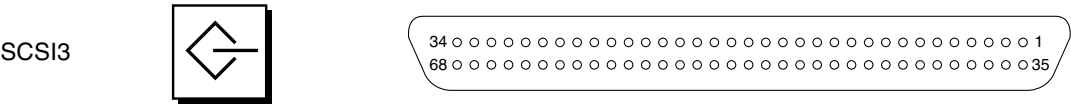
IB_SSC-satser för PCI+

Obs – Blanda inte olika kort med olika hastigheter i ett IB6-löv (två platser i ett par) eftersom lövplatser alltid använder den lägsta hastigheten och det lägsta läget för de kort som finns i lövet. Om ett 33 MHz PCI-kort finns i plats 0 och ett kort för 66 MHz-buss i plats 1 kommer båda kortplatserna i lövet att använda det lägre läget, 33 MHz PCI. IB6-löv består av platser i par, 0 och 1, 2 och 3 samt 4 och 5. Dessutom stöder samtliga platser bara PCI+-läge.

IB_SSC-satser av PCI+-typ har 6 PCI+-platser 0 - 5. Om man ser från baksidan av servern finns plats 0 till vänster och plats 5 till höger. Samtliga platser stöder upp till 66 MHz. Platserna stöder *inte* byte under drift. Halvlängds PCI+-kort stöds på samtliga platser. 5 V signalspänning stöds inte.

SCSI-kontakt

SCSI-kontakten är en 68-stifts SCSI-kontakt (FIGUR A-2). I TABELL A-1 ges information om de olika stiften.



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	−DB(P0)	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	Termpwr	POWER
6	+DB(0)	I/O	29	+REQ	I/O	52	Termpwr	POWER
7	+DB(1)	I/O	30	+I/O	I/O	53	Reserverad	Gäller ej
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	+DB(P0)	I/O	37	−DB(14)	I/O	60	−MSG	I/O
15	Jord	GND	38	−DB(15)	I/O	61	−SEL	I/O
16	Diffusion	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

TABELL A-1 Stiftkonfiguration för 68-stifts SCSI-kontakt *(forts.)*

Stift nr	Signalnamn	Typ	Stift nr	Signalnamn	Typ	Stift nr	Signalnamn	Typ
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			

SCSI-utförande

I IB_SSC-satser för PCI+ använder det inbyggda SCSI-delsystemet ett parallellt differentiellt gränssnitt med låg signalspänning av typen SCSI Ultra-320 (UltraSCSI).

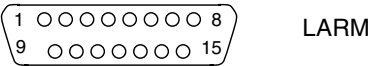
- 16-bitars SCSI-buss
- 320 MBps dataöverföringshastighet

Den maximala kabellängd som stöds är 10 meter.



Alarmport

Larmtjänstporten är en DB-15-hane ([FIGUR A-3](#)). [TABELL A-2](#) innehåller information om stiften.



FIGUR A-3 Larmtjänstport DB-15 (hane)

TABELL A-2 Stiftkonfiguration för larmtjänstport

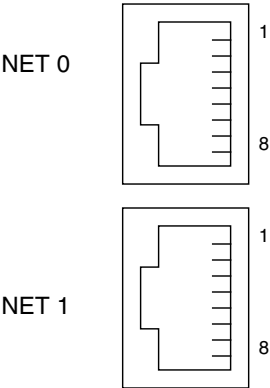
Stift	Signalnamn	Beskrivning	Tillstånd
1		Inte ansluten	
2		Inte ansluten	
3		Inte ansluten	
4		Inte ansluten	

TABELL A-2 Stiftkonfiguration för larmtjänstport (*forts.*)

Stift	Signalnamn	Beskrivning	Tillstånd
5	SYSTEM_NO	UNIX® igång	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		

Ethernet-portarna NET0/NET1

Ethernet-portarna NET0/NET1 är skärmade RJ-45-kontakter ([FIGUR A-4](#)). Ethernet-portarna NET0/NET1 kallas även RJ-45 Gigabit Ethernet-portar. [TABELL A-3](#) innehåller information om stiften.



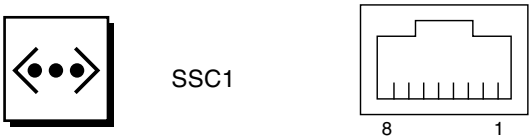
FIGUR A-4 RJ-45 Gigabit Ethernet-kontakter

TABELL A-3 Stiftkonfiguration för RJ-45 Gigabit Ethernet-kontakt

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

LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet

LOM-porten för 10/100BASE-T Ethernet är en RJ-45-kontakt för partvinnad Ethernet (TPE, [FIGUR A-5](#)). Denna port kallas även systemövervakarens Ethernet-port. [TABELL A-4](#) innehåller information om stiften.



FIGUR A-5 RJ-45 TPE-uttag

TABELL A-4 Stiftkonfiguration för Ethernet-anslutning (partvinnad kabel)

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

Anslutning för Ethernet-kablar (tvinnad parkabel)

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

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

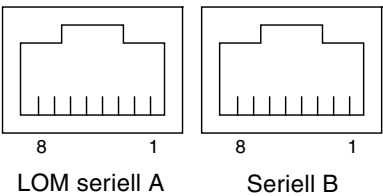
- Vid användning av 100BASE-T: skärmad, partvinnad kabel, kategori 5 (STP-5, *data*).

TABELL A-5 Längd på TPE STP-5-kabeln

Kabeltyp	Ändamål	Maxlängd
Skärmad, partvinnad kabel, kategori 5 (STP-5, <i>data</i>)	10BASE-T	1000 m
Skärmad, partvinnad kabel, kategori 5 (STP-5, <i>data</i>)	100BASE-T	100 m

LOMs serieport A och serieport B

För LOMs serieport A och serieport B används RJ-45-kontakter (FIGUR A-6). LOMs serieport A kallas även systemstyrenhetens serieport. TABELL A-6 innehåller information om stiften, vilka är identiska på de båda serieportarna.



FIGUR A-6 Seriella RJ-45-kontakter

TABELL A-6 Stiftkonfiguration för seriella RJ45-kontakter

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-7 visar de inställningar som behövs för att använda anslutningen till LOMs serieport A. Konfigurationen för den här porten kan inte ändras. Läs tillverkarens dokumentation för din specifika terminalserver. Kommunikation på LOMs serieport A kan avbrytas av LOM-enheten. Se *Netra 1290 Handbok för systemadministration*, 819-6906.

TABELL A-7 Standardinställningar för att ansluta till LOMs serieport A

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

Använda en DB-25-adapter till den seriella anslutningen

Om du vill ansluta från en VT100-terminal använder du antingen DB-25-adaptern (25-stifts DSUB-hane till 8-POS RJ-45-hona) som levereras med servern (artikelnummer 530-2889) eller en alternativ adapter som förbinder samma stift. Med DB-25-adaptern från Sun kan du ansluta till alla typer av Sun-system.

TABELL A-8 visar de stift som DB-25-adaptern förbinder.

TABELL A-8 Stiftomkopplingar som utförs av Sun DB-25-adaptern

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)

Använda en DB-9-adapter till den seriella anslutningen

För att kunna ansluta till en terminal med en 9-stifts seriell kontakt, måste du använda en DB-9-adapter (9-stifts DSUB-hona till 8-POS RJ-45-hona). [TABELL A-9](#) anger vilka stift som DB-9-adaptern skall förbinda.

TABELL A-9 Förbundna stift i DB-9-adapter

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)

Index

A

- administrativt systemfönster, 34
- alarmkontakt, 56
- ansluta
 - administrativt systemfönster, 35
 - första gången, 34
 - I/O-satser, 36
 - nätkablar, 32
 - systemstyrenhet, 33
- anslutning
 - alarm, 56
 - Ethernet, 57
 - LOM
 - Ethernet, 58
 - seriell, 59
 - SCSI, 55
- anslutningar, 58

D

- datum och tid, ställa in, 44

E

- Ethernet
 - anslutning, 57
 - kabellängder, 59
 - TPE-anslutningar, 58

F

- förbereda
 - installation av server i skåp, 14
 - skenrälsar, 7

I

- I/O
 - placering av kontakter, 53
- installera
 - CMA-800, 25
 - CMA-Lite, 24
 - kabelhanteringsarm, 23
 - kablar och maskinvara, 40
 - låsmuttrar, 21
 - LOM, 47
 - direkthjälp, 51
 - drivrutiner, 48
 - verktyg, 50
 - server i skåp, 14
 - förbereda, 14
 - montera, 17
 - skenrälsar, 4
 - 19-tumsrack med 2 ben, 13
 - 19-tumsskåp med 4 ben, 12
 - inre, 6
 - låsmuttrar, 21
 - nedre läge, 8, 10
 - övre läge, 9, 12
 - Sun Fire- eller StorEdge-skåp, 8
 - Sun Rack 900-skåp, 10, 12
- Solaris, 46
- ytterligare
 - maskinvara, 36
 - perifer utrustning, 37

J

justera skenrölsar, 5

K

kabelhanteringsarm

CMA-800, installera, 25

CMA-Lite, installera, 24

installera, 23

kabellängder, 59

kommando

password, 45

pkgadd, 48

poweroff, 43

poweron, 42

setdate, 44

setupnetwork, 45

shutdown, 43

konfigurera, 39

L

LOM

adapter

DB-25, 60

DB-9, 61

anslutning

Ethernet, 58

seriell, 59

N

nätverksparametrar

ställa in, 45

P

password, kommando, 45

PCI+, villkor för IB_SSC, 54

pkgadd, kommando, 48

poweroff, kommando, 43

poweron, kommando, 42

S

SCSI

kontakt, 55

utförande, 56

setdate, kommando, 44

setupnetwork, kommando, 45

shutdown, kommando, 43

skenrölsar

förbereda, 7

installera, 4

19-tumsrack med 2 ben, 13

19-tumsskåp med 4 ben, 12

inre, 6

nedre läge, 8, 10

övre läge, 9, 12

Sun Fire- eller StorEdge-skåp, 8

Sun Rack 900-skåp, 10, 12

justera, 5

monteringssats, 4

slå på, 41

LOM-kommando, 42

Strömbrytare (På/Standby), 41

standby-läge

från brytaren På/Standby, 43

från LOM, 43

från Solaris, 43

Strömbrytare (På/Standby), 40, 41

deaktivera, 41

slå på, 41

standby-läge, 43

systemfönster

lösenord, 45