



Sun Fire™ E2900 Installationshandbok

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Art.nr. 817-6461-14
Juni 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/> 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, 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 ISÄLJBART SKICK, ATT DE ÄR LÄMPLIGA FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL, ELLER ATT DE INTE INKRÅKTAR PÅ ANDRA FÖRETAGS RÄTTIGHETER I DEN MÅN SÅDANA FRÅNSÅGANDEN AV GARANTIER EJ ÄR OLAGLIGA.



Kan
återvinnas



Adobe PostScript

Innehåll

Regulatory Compliance Statements xi

Safety Agency Compliance Statements xv

Förord xxvii

1. Fysisk installation 1-1

1.1 Installera skenor och lister 1-2

1.1.1 Justera listsatsen 1-3

1.1.2 Installera de inre skenorna på systemet 1-4

1.1.3 Förbereda listerna för installationer med två platser 1-6

1.1.4 Installera listsatserna i ett Sun Fire/StorEdge-skåp 1-7

1.1.4.1 Installera listsatserna i det nedre läget 1-7

1.1.4.2 Installera listsatserna i det övre läget 1-8

1.1.5 Installera listsatserna i ett Sun Rack 900-skåp 1-9

1.1.5.1 Installera listsatserna i det nedre läget 1-9

1.1.5.2 Installera listsatserna i det övre läget 1-10

1.1.6 Installera listsatserna i ett 19-tums skåp med fyra platser 1-11

1.1.7 Installera listsatserna i ett 19-tums rack med två platser 1-12

- 1.2 Installera systemet i ett skåp 1-13
 - 1.2.1 Förbereda installation av systemet i skåpet 1-13
 - 1.2.2 Montera systemet i skåpet 1-15
- 1.3 Installera låsmuttrar för skenor 1-19
- 1.4 Installera kabelhanteringsarmen 1-21
 - 1.4.1 Installera CMA-Lite 1-22
 - 1.4.2 Installera CMA-800. 1-23
- 1.5 Ansluta Sun Fire V1280/Netra 1280-strömkablar 1-30
- 1.6 Ansluta systemfönster till systemstyrenheten 1-32
 - 1.6.1 Ansluta initialt administrativt systemfönster 1-33
 - 1.6.2 Ansluta det administrativa systemfönstret 1-35
- 1.7 Ansluta I/O-satserna 1-35
- 1.8 Starta systemet 1-35
- 1.9 Slå av systemet 1-36
- 1.10 Installera ytterligare maskinvara 1-36
- 1.11 Installera ytterligare perifer utrustning 1-37

A. Externa anslutningar A-1

- A.1 I/O-platser A-2
 - A.1.1 IB_SSC-satser för PCI A-2
 - A.1.2 IB_SSC-satser för PCI+ A-2
 - A.1.3 IB_SSC-satser för PCI-X A-2
- A.2 SCSI-kontakt A-3
 - A.2.1 SCSI-implementering A-4
- A.3 Larmport A-5
- A.4 Serielle LOM-portar A-6
 - A.4.1 Använda en DB-25-adapter till den seriella anslutningen A-7
 - A.4.2 Använda en DB-9-adapter till den seriella anslutningen A-8
 - A.4.2.1 Ansluter till en seriell port med 9-stifts hane av D-typ A-8

- A.5 10/100 LOM Ethernet-port A-9
 - A.5.1 Ethernet-kabeltypsanslutning (tvinnad parkabel) A-9
- A.6 Net0/Net1 Ethernet-portar A-10

Figurer

FIGUR 1-1	Listsats (standardkonfiguration) 1–3
FIGUR 1-2	Fjäderklämmor och urtag 1–5
FIGUR 1-3	Listsats (modifierad för installation i rack med två platser) 1–6
FIGUR 1-4	Installera listerna i ett Sun Fire-skåp 1–8
FIGUR 1-5	Installera listerna i ett Sun Rack 900-skåp eller 19-tums skåp med fyra platser 1–10
FIGUR 1-6	Släppa upp luckans gångjärnsmekanism 1–13
FIGUR 1-7	Ta bort bultarna på transportstödet 1–14
FIGUR 1-8	För in lyftverktyget i transportstödet 1–15
FIGUR 1-9	Passa in skenorna 1–16
FIGUR 1-10	Ta bort transportstödet 1–17
FIGUR 1-11	Skjuta in systemet i systemskåpet 1–18
FIGUR 1-12	Dra åt fästskruvarna 1–18
FIGUR 1-13	Sätta i och fästa skenrälshållarna 1–20
FIGUR 1-14	Sätta i och fästa låsmuttern för skenrälisar 1–20
FIGUR 1-15	Hål för konsolmontering 1–21
FIGUR 1-16	Kabelhanteringsarmen CMA–Lite 1–22
FIGUR 1-17	Övre/undre kabelhanteringsarmar och vänster/höger T-konsol 1–23
FIGUR 1-18	Övre/nedre hål för montering av svängkonsol 1–24
FIGUR 1-19	Fästa den övre kabelhanteringsarmen och svängkonsolen 1–25
FIGUR 1-20	Fästa den undre kabelhanteringsarmen och svängkonsolen 1–26

FIGUR 1-21	Fästa den vänstra T-konsolen	1–27
FIGUR 1-22	Fästa den högra T-konsolen	1–28
FIGUR 1-23	Fästa de övre/undre kabelhanteringsarmarna vid T-konsolen	1–29
FIGUR 1-24	Systemstyrenhet och I/O-sats, placering	1–34
FIGUR A-1	Externa I/O-anslutningar – Sun Fire V1280/Netra 1280-system (från baksidan)	A–1
FIGUR A-2	68-stifts SCSI-kontakt	A–3
FIGUR A-3	Larmtjänstport DB-15 (hane)	A–5
FIGUR A-4	Seriella RJ-45-kontakter	A–6
FIGUR A-5	RJ-45 TPE-uttag	A–9
FIGUR A-6	RJ-45 Gigabit Ethernet-kontakter	A–10

Tabeller

TABELL A-1	Stiftkonfiguration för 68-stifts SCSI-kontakt	A-3
TABELL A-2	Stiftkonfiguration för 68-stifts SCSI-kontakt (forts.)	A-4
TABELL A-3	Stiftkonfiguration för larmtjänstport	A-5
TABELL A-4	Stiftkonfiguration för seriella RJ45-kontakter	A-6
TABELL A-5	Standardinställningar för att ansluta till seriell A	A-7
TABELL A-6	Stiftomkopplingar som utförs av Sun DB-25-adaptern	A-7
TABELL A-7	Stiftomkopplingar som utförs av en DB-9-adapter (9-stifts)	A-8
TABELL A-8	Stiftkonfiguration för Ethernet-anslutning (tvinnad parkabel)	A-9
TABELL A-9	Längd på TPE STP-5-kabeln	A-9
TABELL A-10	Stiftkonfiguration för RJ-45 Gigabit Ethernet-kontakt	A-10

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

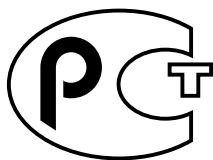
The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

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



Safety Agency Compliance Statements

Read this section before beginning any procedure. The following text provides safety precautions to follow when installing a Sun Microsystems product.

Safety Precautions

For your protection, observe the following safety precautions when setting up your equipment:

- Follow all cautions and instructions marked on the equipment.
- Ensure that the voltage and frequency of your power source match the voltage and frequency inscribed on the equipment's electrical rating label.
- Never push objects of any kind through openings in the equipment. Dangerous voltages may be present. Conductive foreign objects could produce a short circuit that could cause fire, electric shock, or damage to your equipment.

Symbols

The following symbols may appear in this book:



Caution – There is a risk of personal injury and equipment damage. Follow the instructions.



Caution – Hot surface. Avoid contact. Surfaces are hot and may cause personal injury if touched.



Caution – Hazardous voltages are present. To reduce the risk of electric shock and danger to personal health, follow the instructions.

Depending on the type of power switch your device has, one of the following symbols may be used:



On – Applies AC power to the system.



Off – Removes AC power from the system.



Standby – The On/Standby switch is in the standby position.

Modifications to Equipment

Do not make mechanical or electrical modifications to the equipment. Sun Microsystems is not responsible for regulatory compliance of a modified Sun product.

Placement of a Sun Product



Caution – Do not block or cover the openings of your Sun product. Never place a Sun product near a radiator or heat register. Failure to follow these guidelines can cause overheating and affect the reliability of your Sun product.

Noise Level

In compliance with the requirements defined in DIN 45635 Part 1000, the workplace-dependent noise level of this product is less than 70 db(A).

SELV Compliance

Safety status of I/O connections comply to SELV requirements.

Power Cord Connection



Caution – Sun products are designed to work with power systems having a grounded neutral (grounded return for DC-powered products). To reduce the risk of electric shock, do not plug Sun products into any other type of power system. Contact your facilities manager or a qualified electrician if you are not sure what type of power is supplied to your building.



Caution – Not all power cords have the same current ratings. Household extension cords do not have overload protection and are not meant for use with computer systems. Do not use household extension cords with your Sun product.

The following caution applies only to devices with a Standby power switch:



Caution – The power switch of this product functions as a standby type device only. The power cord serves as the primary disconnect device for the system. Be sure to plug the power cord into a grounded power outlet that is nearby the system and is readily accessible. Do not connect the power cord when the power supply has been removed from the system chassis.

The following caution applies only to devices with multiple power cords:



Caution – For products with multiple power cords, all power cords must be disconnected to completely remove power from the system.

Battery Warning



Caution – There is danger of explosion if batteries are mishandled or incorrectly replaced. On systems with replaceable batteries, replace only with the same manufacturer and type or equivalent type recommended by the manufacturer per the instructions provided in the product service manual. Do not disassemble batteries or attempt to recharge them outside the system. Do not dispose of batteries in fire. Dispose of batteries properly in accordance with the manufacturer's instructions and local regulations. Note that on Sun CPU boards, there is a lithium battery molded into the real-time clock. These batteries are not customer replaceable parts.

System Unit Cover

You must remove the cover of your Sun computer system unit to add cards, memory, or internal storage devices. Be sure to replace the cover before powering on your computer system.



Caution – Do not operate Sun products without the cover in place. Failure to take this precaution may result in personal injury and system damage.

Rack System Warning

The following warnings apply to Racks and Rack Mounted systems.



Caution – For safety, equipment should always be loaded from the bottom up. That is, install the equipment that will be mounted in the lowest part of the rack first, then the next higher systems, etc.



Caution – To prevent the rack from tipping during equipment installation, the anti-tilt bar on the rack must be deployed.



Caution – To prevent extreme operating temperature within the rack insure that the maximum temperature does not exceed the product’s ambient rated temperatures.



Caution – To prevent extreme operating temperatures due to reduced airflow consideration should be made to the amount of air flow that is required for a safe operation of the equipment.

Laser Compliance Notice

Sun products that use laser technology comply with Class 1 laser requirements.

Class 1 Laser Product
Luokan 1 Laserlaitte
Klasse 1 Laser Apparat
Laser Klasse 1

CD and DVD Devices

The following caution applies to CD, DVD, and other optical devices.



Caution – Use of controls, adjustments, or the performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Conformité aux normes de sécurité

Veillez lire attentivement cette section avant de commencer. Ce texte traite des mesures de sécurité qu’il convient de prendre pour l’installation d’un produit Sun Microsystems.

Mesures de sécurité

Pour votre sécurité, nous vous recommandons de suivre scrupuleusement les mesures de sécurité ci-dessous lorsque vous installez votre matériel:

- Suivez tous les avertissements et toutes les instructions inscrites sur le matériel.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence de votre source d’alimentation correspondent à la tension et à la fréquence indiquées sur l’étiquette de la tension électrique nominale du matériel
- N’introduisez jamais d’objets quels qu’ils soient dans les ouvertures de l’équipement. Vous pourriez vous trouver en présence de hautes tensions dangereuses. Tout objet étranger conducteur risque de produire un court-circuit pouvant présenter un risque d’incendie ou de décharge électrique, ou susceptible d’endommager le matériel.

Symboles

Vous trouverez ci-dessous la signification des différents symboles utilisés:



Attention – Vous risquez d’endommager le matériel ou de vous blesser. Veuillez suivre les instructions.



Attention – Surfaces brûlantes. Evitez tout contact. Les surfaces sont brûlantes. Vous risquez de vous blesser si vous les touchez.



Attention – Tensions dangereuses. Pour réduire les risques de décharge électrique et de danger physique, observez les consignes indiquées.

Selon le type d'interrupteur marche/arrêt dont votre appareil est équipé, l'un des symboles suivants sera utilisé:



Marche – Met le système sous tension alternative.



Arrêt – Met le système hors tension alternative.



Veilleuse – L'interrupteur Marche/Veille est sur la position de veille.

Modification du matériel

N'apportez aucune modification mécanique ou électrique au matériel. Sun Microsystems décline toute responsabilité quant à la non-conformité éventuelle d'un produit Sun modifié.

Positionnement d'un produit Sun



Attention – Evitez d'obstruer ou de recouvrir les orifices de votre produit Sun. N'installez jamais un produit Sun près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Si vous ne respectez pas ces consignes, votre produit Sun risque de surchauffer et son fonctionnement en sera altéré.

Niveau de pression acoustique

Le niveau de pression acoustique du lieu de travail définie par la norme DIN 45 635 Part 1000 doit être au maximum de 70 db(A).

Conformité SELV

Le niveau de sécurité des connexions E/S est conforme aux normes SELV.

Connexion du cordon d'alimentation



Attention – Les produits Sun sont conçus pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation équipés d'un conducteur neutre relié à la terre (conducteur neutre pour produits alimentés en CC). Pour réduire les risques de décharge électrique, ne branchez jamais les produits Sun sur une source d'alimentation d'un autre type. Contactez le gérant de votre bâtiment ou un électricien agréé si vous avez le moindre doute quant au type d'alimentation fourni dans votre bâtiment.



Attention – Tous les cordons d'alimentation ne présentent pas les mêmes caractéristiques électriques. Les cordons d'alimentation à usage domestique ne sont pas protégés contre les surtensions et ne sont pas conçus pour être utilisés avec des ordinateurs. N'utilisez jamais de cordon d'alimentation à usage domestique avec les produits Sun.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés d'un interrupteur Veille:



Attention – L'interrupteur d'alimentation de ce produit fonctionne uniquement comme un dispositif de mise en veille. Le cordon d'alimentation constitue le moyen principal de déconnexion de l'alimentation pour le système. Assurez-vous de le brancher dans une prise d'alimentation mise à la terre près du système et facile d'accès. Ne le branchez pas lorsque l'alimentation électrique ne se trouve pas dans le châssis du système.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés de plusieurs cordons d'alimentation:



Attention – Pour mettre un système équipé de plusieurs cordons d'alimentation hors tension, il est nécessaire de débrancher tous les cordons d'alimentation.

Mise en garde relative aux batteries



Attention – Les batteries risquent d'exploser en cas de manipulation maladroite ou de remplacement incorrect. Pour les systèmes dont les batteries sont remplaçables, effectuez les remplacements uniquement selon le modèle du fabricant ou un modèle équivalent recommandé par le fabricant, conformément aux instructions fournies dans le manuel de service du système. N'essayez en aucun cas de démonter les batteries, ni de les recharger hors du système. Ne les jetez pas au feu. Mettez-les au rebut selon les instructions du fabricant et conformément à la législation locale en vigueur. Notez que sur les cartes processeur de Sun, une batterie au lithium a été moulée dans l'horloge temps réel. Les batteries ne sont pas des pièces remplaçables par le client.



Attention – Afin d'éviter que le rack ne penche pendant l'installation du matériel, tirez la barre anti-basculement du rack.



Attention – Pour éviter des températures de fonctionnement extrêmes dans le rack, assurez-vous que la température maximale ne dépasse pas la fourchette de températures ambiantes du produit déterminée par le fabricant.



Attention – Afin d'empêcher des températures de fonctionnement extrêmes provoquées par une aération insuffisante, assurez-vous de fournir une aération appropriée pour un fonctionnement du matériel en toute sécurité.

Couvercle de l'unité

Pour ajouter des cartes, de la mémoire ou des périphériques de stockage internes, vous devez retirer le couvercle de votre système Sun. Remettez le couvercle supérieur en place avant de mettre votre système sous tension.



Attention – Ne mettez jamais des produits Sun sous tension si leur couvercle supérieur n'est pas mis en place. Si vous ne prenez pas ces précautions, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le système.

Avis de conformité des appareils laser

Les produits Sun qui font appel aux technologies lasers sont conformes aux normes de la classe 1 en la matière.

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

Mise en garde relative au système en rack

La mise en garde suivante s'applique aux racks et aux systèmes montés en rack.



Attention – Pour des raisons de sécurité, le matériel doit toujours être chargé du bas vers le haut. En d'autres termes, vous devez installer, en premier, le matériel qui doit se trouver dans la partie la plus inférieure du rack, puis installer le matériel sur le niveau suivant, etc.



Périphériques CD et DVD

L'avertissement suivant s'applique aux périphériques CD, DVD et autres périphériques optiques:

Attention – L'utilisation de contrôles et de réglages ou l'application de procédures autres que ceux spécifiés dans le présent document peuvent entraîner une exposition à des radiations dangereuses.

Einhaltung sicherheitsbehördlicher Vorschriften

Lesen Sie vor dem Ausführen von Arbeiten diesen Abschnitt. Im folgenden Text werden Sicherheitsvorkehrungen beschrieben, die Sie bei der Installation eines Sun Microsystems-Produkts beachten müssen.

Sicherheitsvorkehrungen

Treffen Sie zu Ihrem eigenen Schutz bei der Installation des Geräts die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Beachten Sie alle auf den Geräten angebrachten Warnhinweise und Anweisungen.
- Stellen Sie sicher, dass Spannung und Frequenz der Stromversorgung den Nennleistungen auf dem am Gerät angebrachten Etikett entsprechen.
- Führen Sie niemals Fremdoobjekte in die Öffnungen am Gerät ein. Es können gefährliche Spannungen anliegen. Leitfähige Fremdoobjekte können einen Kurzschluss verursachen, der einen Brand, Stromschlag oder Geräteschaden herbeiführen kann.

Symbole

Die Symbole in diesem Handbuch haben folgende Bedeutung:



Achtung – Gefahr von Verletzung und Geräteschaden. Befolgen Sie die Anweisungen.



Achtung – Heiße Oberfläche. Nicht berühren, da Verletzungsgefahr durch heiße Oberfläche besteht.



Achtung – Gefährliche Spannungen. Befolgen Sie die Anweisungen, um Stromschläge und Verletzungen zu vermeiden.

Je nach Netzschaltertyp an Ihrem Gerät kann eines der folgenden Symbole verwendet werden:



Ein – Versorgt das System mit Wechselstrom.



Aus – Unterbricht die Wechselstromzufuhr zum Gerät.



Wartezustand – Der Ein-/Standby-Netzschalter befindet sich in der Standby-Position.

Modifikationen des Geräts

Nehmen Sie keine elektrischen oder mechanischen Geräte modifikationen vor. Sun Microsystems ist für die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften von modifizierten Sun-Produkten nicht haftbar.

Aufstellung von Sun-Geräten



Achtung – Geräteöffnungen Ihres Sun-Produkts dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden. Sun-Geräte sollten niemals in der Nähe von Heizkörpern oder Heißluftklappen aufgestellt werden. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann Überhitzung verursachen und die Zuverlässigkeit Ihres Sun-Geräts beeinträchtigen.

Lautstärke

Gemäß den in DIN 45 635 Teil 1000 definierten Vorschriften beträgt die arbeitsplatzbedingte Lautstärke dieses Produkts weniger als 70 dB(A).

SELV-Konformität

Der Sicherheitsstatus der E/A-Verbindungen entspricht den SELV-Anforderungen.

Anschluss des Netzkabels



Achtung – Sun-Geräte sind für Stromversorgungssysteme mit einem geerdeten neutralen Leiter (geerdeter Rückleiter bei gleichstrombetriebenen Geräten) ausgelegt. Um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden, schließen Sie das Gerät niemals an andere Stromversorgungssysteme an. Wenden Sie sich an den zuständigen Gebäudeverwalter oder an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie nicht sicher wissen, an welche Art von Stromversorgungssystem Ihr Gebäude angeschlossen ist.



Achtung – Nicht alle Netzkabel verfügen über die gleichen Nennwerte. Herkömmliche, im Haushalt verwendete Verlängerungskabel besitzen keinen Überlastschutz und sind daher für Computersysteme nicht geeignet. Verwenden Sie bei Ihrem Sun-Produkt keine Haushalts-Verlängerungskabel.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit Standby-Netzschalter:



Achtung – Beim Netzschalter dieses Geräts handelt es sich nur um einen Ein/Standby-Schalter. Zum völligen Abtrennen des Systems von der Stromversorgung dient hauptsächlich das Netzkabel. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine frei zugängliche geerdete Steckdose in der Nähe des Systems angeschlossen ist. Schließen Sie das Stromkabel nicht an, wenn die Stromversorgung vom Systemchassis entfernt wurde.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit mehreren Netzkabeln:



Achtung – Bei Produkten mit mehreren Netzkabeln müssen alle Netzkabel abgetrennt werden, um das System völlig von der Stromversorgung zu trennen.

Warnung bezüglich Batterien



Achtung – Bei unsachgemäßer Handhabung oder nicht fachgerechtem Austausch der Batterien besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie bei Systemen mit austauschbaren Batterien ausschließlich Ersatzbatterien desselben Typs und Herstellers bzw. einen entsprechenden, vom Hersteller gemäß den Anweisungen im Service-Handbuch des Produkts empfohlenen Batterietyp. Versuchen Sie nicht, die Batterien auszubauen oder außerhalb des Systems wiederaufzuladen. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer. Entsorgen Sie die Batterien entsprechend den Anweisungen des Herstellers und den vor Ort geltenden Vorschriften. CPU-Karten von Sun verfügen über eine Echtzeituhr mit integrierter Lithiumbatterie. Diese Batterie darf nur von einem qualifizierten Servicetechniker ausgetauscht werden.

Gehäuseabdeckung

Sie müssen die Abdeckung Ihres Sun-Computersystems entfernen, um Karten, Speicher oder interne Speichergeräte hinzuzufügen. Bringen Sie vor dem Einschalten des Systems die Gehäuseabdeckung wieder an.



Achtung – Nehmen Sie Sun-Geräte nicht ohne Abdeckung in Betrieb. Die Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann Verletzungen oder Geräteschaden zur Folge haben.

Warnungen bezüglich in Racks eingebauter Systeme

Die folgenden Warnungen gelten für Racks und in Racks eingebaute Systeme:



Achtung – Aus Sicherheitsgründen sollten sämtliche Geräte von unten nach oben in Racks eingebaut werden. Installieren Sie also zuerst die Geräte, die an der untersten Position im Rack eingebaut werden, gefolgt von den Systemen, die an nächsthöherer Stelle eingebaut werden, usw.



Achtung – Verwenden Sie beim Einbau den Kippschutz am Rack, um ein Umkippen zu vermeiden.



Achtung – Um extreme Betriebstemperaturen im Rack zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Maximaltemperatur die Nennleistung der Umgebungstemperatur für das Produkt nicht überschreitet



Achtung – Um extreme Betriebstemperaturen durch verringerte Luftzirkulation zu vermeiden, sollte die für den sicheren Betrieb des Geräts erforderliche Luftzirkulation eingesetzt werden.

Hinweis zur Laser-Konformität

Sun-Produkte, die die Laser-Technologie verwenden, entsprechen den Laser-Anforderungen der Klasse 1.

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

CD- und DVD-Geräte

Die folgende Warnung gilt für CD-, DVD- und andere optische Geräte:



Achtung – Die hier nicht aufgeführte Verwendung von Steuerelementen, Anpassungen oder Ausführung von Vorgängen kann eine gefährliche Strahlenbelastung verursachen.

Normativas de seguridad

Lea esta sección antes de realizar cualquier operación. En ella se explican las medidas de seguridad que debe tomar al instalar un producto de Sun Microsystems.

Medidas de seguridad

Para su protección, tome las medidas de seguridad siguientes durante la instalación del equipo:

- Siga todos los avisos e instrucciones indicados en el equipo.
- Asegúrese de que el voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación coincidan con el voltaje y frecuencia indicados en la etiqueta de clasificación eléctrica del equipo.
- No introduzca objetos de ningún tipo por las rejillas del equipo, ya que puede quedar expuesto a voltajes peligrosos. Los objetos conductores extraños pueden producir cortocircuitos y, en consecuencia, incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo.

Símbolos

En este documento aparecen los siguientes símbolos:



Precaución – Existe el riesgo de que se produzcan lesiones personales y daños en el equipo. Siga las instrucciones.



Precaución – Superficie caliente. Evite todo contacto. Las superficies están calientes y pueden causar lesiones personales si se tocan.



Precaución – Voltaje peligroso. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas y lesiones personales, siga las instrucciones.

En función del tipo de interruptor de alimentación del que disponga el dispositivo, se utilizará uno de los símbolos siguientes:



Encendido – Suministra alimentación de CA al sistema.



Apagado – Corta la alimentación de CA del sistema.



Espera – El interruptor de encendido/espera está en la posición de espera.

Modificaciones en el equipo

No realice modificaciones de tipo mecánico ni eléctrico en el equipo. Sun Microsystems no se hace responsable del cumplimiento de normativas en caso de que un producto Sun se haya modificado.

Colocación de un producto Sun



Precaución – No obstruya ni tape las rejillas del producto Sun. Nunca coloque un producto Sun cerca de radiadores ni fuentes de calor. Si no sigue estas indicaciones, el producto Sun podría sobrecalentarse y la fiabilidad de su funcionamiento se vería afectada.

Nivel de ruido

De conformidad con los requisitos establecidos en el apartado 1000 de la norma DIN 45635, el nivel de ruido en el lugar de trabajo producido por este producto es menor de 70 db(A).

Cumplimiento de la normativa para instalaciones SELV

Las condiciones de seguridad de las conexiones de entrada y salida cumplen los requisitos para instalaciones SELV (del inglés *Safe Extra Low Voltage*, voltaje bajo y seguro).

Conexión del cable de alimentación



Precaución – Los productos Sun se han diseñado para funcionar con sistemas de alimentación que cuenten con un conductor neutro a tierra (con conexión a tierra de regreso para los productos con alimentación de CC). Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no conecte ningún producto Sun a otro tipo de sistema de alimentación. Póngase en contacto con el encargado de las instalaciones de su empresa o con un electricista cualificado en caso de que no esté seguro del tipo de alimentación del que se dispone en el edificio.



Precaución – No todos los cables de alimentación tienen la misma clasificación eléctrica. Los alargadores de uso doméstico no cuentan con protección frente a sobrecargas y no están diseñados para su utilización con sistemas informáticos. No utilice alargadores de uso doméstico con el producto Sun.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de un interruptor de alimentación de espera:



Precaución – El interruptor de alimentación de este producto funciona solamente como un dispositivo de espera. El cable de alimentación hace las veces de dispositivo de desconexión principal del sistema. Asegúrese de que conecta el cable de alimentación a una toma de tierra situada cerca del sistema y de fácil acceso. No conecte el cable de alimentación si la unidad de alimentación no se encuentra en el bastidor del sistema.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de varios cables de alimentación:



Precaución – En los productos que cuentan con varios cables de alimentación, debe desconectar todos los cables de alimentación para cortar por completo la alimentación eléctrica del sistema.

Advertencia sobre las baterías



Precaución – Si las baterías no se manipulan o reemplazan correctamente, se corre el riesgo de que estallen. En los sistemas que cuentan con baterías reemplazables, reemplácelas sólo con baterías del mismo fabricante y el mismo tipo, o un tipo equivalente recomendado por el fabricante, de acuerdo con las instrucciones descritas en el manual de servicio del producto. No desmonte las baterías ni intente recargarlas fuera del sistema. No intente deshacerse de las baterías echándolas al fuego. Deshágase de las baterías correctamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las normas locales. Tenga en cuenta que en las placas CPU de Sun, hay una batería de litio incorporada en el reloj en tiempo real. Los usuarios no deben reemplazar este tipo de baterías.



Precaución – Para evitar que el bastidor se vuelque durante la instalación del equipo, debe extenderse la barra antivolcado del bastidor.



Precaución – Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema en el bastidor, asegúrese de que la temperatura máxima no sea superior a la temperatura ambiente establecida como adecuada para el producto.



Precaución – Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema debido a una circulación de aire reducida, debe considerarse la magnitud de la circulación de aire requerida para que el equipo funcione de forma segura.

Cubierta de la unidad del sistema

Debe extraer la cubierta de la unidad del sistema informático Sun para instalar tarjetas, memoria o dispositivos de almacenamiento internos. Vuelva a colocar la cubierta antes de encender el sistema informático.



Precaución – No ponga en funcionamiento los productos Sun que no tengan colocada la cubierta. De lo contrario, puede sufrir lesiones personales y ocasionar daños en el sistema.

Advertencia sobre el sistema en bastidor

Las advertencias siguientes se aplican a los sistemas montados en bastidor y a los propios bastidores.



Precaución – Por seguridad, siempre deben montarse los equipos de abajo arriba. A saber, primero debe instalarse el equipo que se situará en el bastidor inferior; a continuación, el que se situará en el siguiente nivel, etc.

Aviso de cumplimiento de la normativa para la utilización de láser

Los productos Sun que utilizan tecnología láser cumplen los requisitos establecidos para los productos láser de clase 1.

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

Dispositivos de CD y DVD

La siguiente medida se aplica a los dispositivos de CD y DVD, así como a otros dispositivos ópticos:



Precaución – La utilización de controles, ajustes o procedimientos distintos a los aquí especificados puede dar lugar a niveles de radiación peligrosos.

Nordic Lithium Battery Cautions

Norge



Advarsel – Litiumbatteri — Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

Sverige



Varning – Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

Danmark



Advarsel! – Litiumbatteri — Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

Suomi



Varoitus – Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

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.

Appendix A beskriver systemets kontakter.

Relaterad dokumentation

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

Läsa Sun-dokumentation

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

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

Kontakta Sun Technical Support

Om du har tekniska frågor om 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 på:

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

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

Sun Fire E2900 Installationshandbok, artikelnummer 817-6461-14.

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

Sun Fire E2900-system kan levereras i flera utföranden:

1. Utan skåp med en monteringsrällsats för installation i skåp
2. Utan skåp för fristående installation
3. Förinstallerat i skåp

Nedan finns en lista med de ämnen som tas upp. Om det gäller metod 1 börjar du med [Avsnitt 1.1, "Installera skenor och lister"](#) på sidan 1-2. Om det gäller metod 2 eller 3 börjar du med [Avsnitt 1.4, "Installera kabelhanteringsarmen"](#) på sidan 1-21.

- [Avsnitt 1.1, "Installera skenor och lister"](#) på sidan 1-2
- [Avsnitt 1.2, "Installera systemet i ett skåp"](#) på sidan 1-13
- [Avsnitt 1.3, "Installera låsmuttrar för skenor"](#) på sidan 1-19
- [Avsnitt 1.4, "Installera kabelhanteringsarmen"](#) på sidan 1-21
- [Avsnitt 1.5, "Ansluta Sun Fire V1280/Netra 1280-strömkablar"](#) på sidan 1-30
- [Avsnitt 1.6, "Ansluta systemfönster till systemstyrenheten"](#) på sidan 1-32
- [Avsnitt 1.7, "Ansluta I/O-satserna"](#) på sidan 1-35
- [Avsnitt 1.8, "Starta systemet"](#) på sidan 1-35
- [Avsnitt 1.9, "Slå av systemet"](#) på sidan 1-36
- [Avsnitt 1.10, "Installera ytterligare maskinvara"](#) på sidan 1-36
- [Avsnitt 1.11, "Installera ytterligare perifer utrustning"](#) på sidan 1-37



Varning – Skåpstabilisatorerna (om sådana finns) måste dras ut när ett Sun Fire V1280/Netra 1280-system tas ut ur skåpet.



Varning – Sun Fire V1280/Netra 1280-systemet, med monteringsstöd, väger omkring 130 kg. 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 V1280/Netra 1280-system i taget ur skåpet för att förebygga obalans i skåpet.

1.1 Installera skenor och lister

System som skall monteras i skåp används med en monteringsrällsats. Satsen innehåller följande:

- Två räslåshållare
- Två räslåsmuttrar
- Fyra rälsar, två innerrälsar och två ytterrälsar
- 8 mm-nyckel



Obs – Om systemet var förinstallerat i ett skåp kan du direkt fortsätta med [Avsnitt 1.4, "Installera kabelhanteringsarmen"](#) på sidan 1-21.

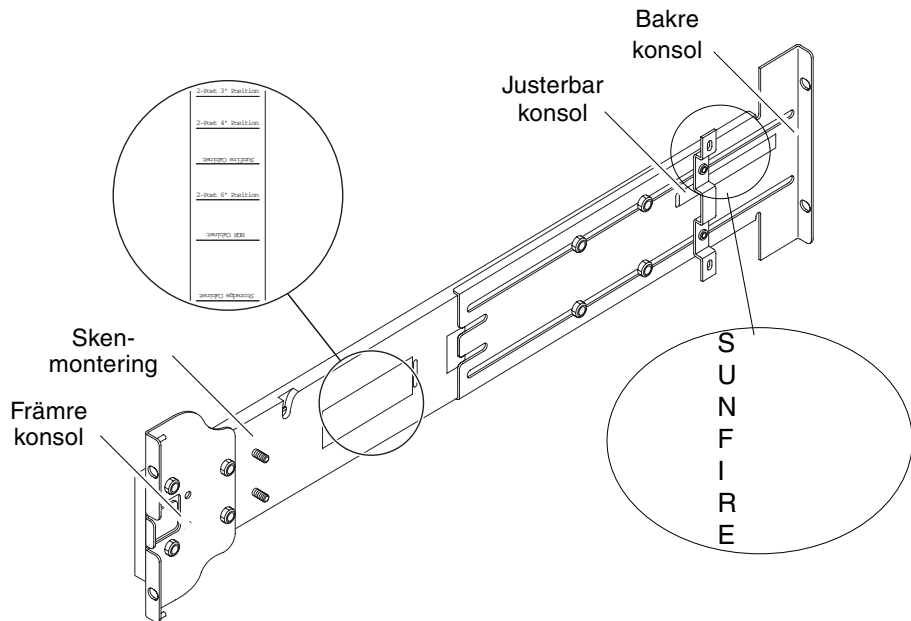
Det här avsnittet är indelat på följande sätt:

- [Avsnitt 1.1.1, "Justera listsatsen"](#) på sidan 1-3
- [Avsnitt 1.1.2, "Installera de inre skenor på systemet"](#) på sidan 1-4
- [Avsnitt 1.1.3, "Förbereda listerna för installationer med två platser"](#) på sidan 1-6
- [Avsnitt 1.1.4, "Installera listsatserna i ett Sun Fire/StorEdge-skåp"](#) på sidan 1-7
- [Avsnitt 1.1.5, "Installera listsatserna i ett Sun Rack 900-skåp"](#) på sidan 1-9
- [Avsnitt 1.1.6, "Installera listsatserna i ett 19-tums skåp med fyra platser"](#) på sidan 1-11
- [Avsnitt 1.1.7, "Installera listsatserna i ett 19-tums rack med två platser"](#) på sidan 1-12

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 markeringarnas placering.

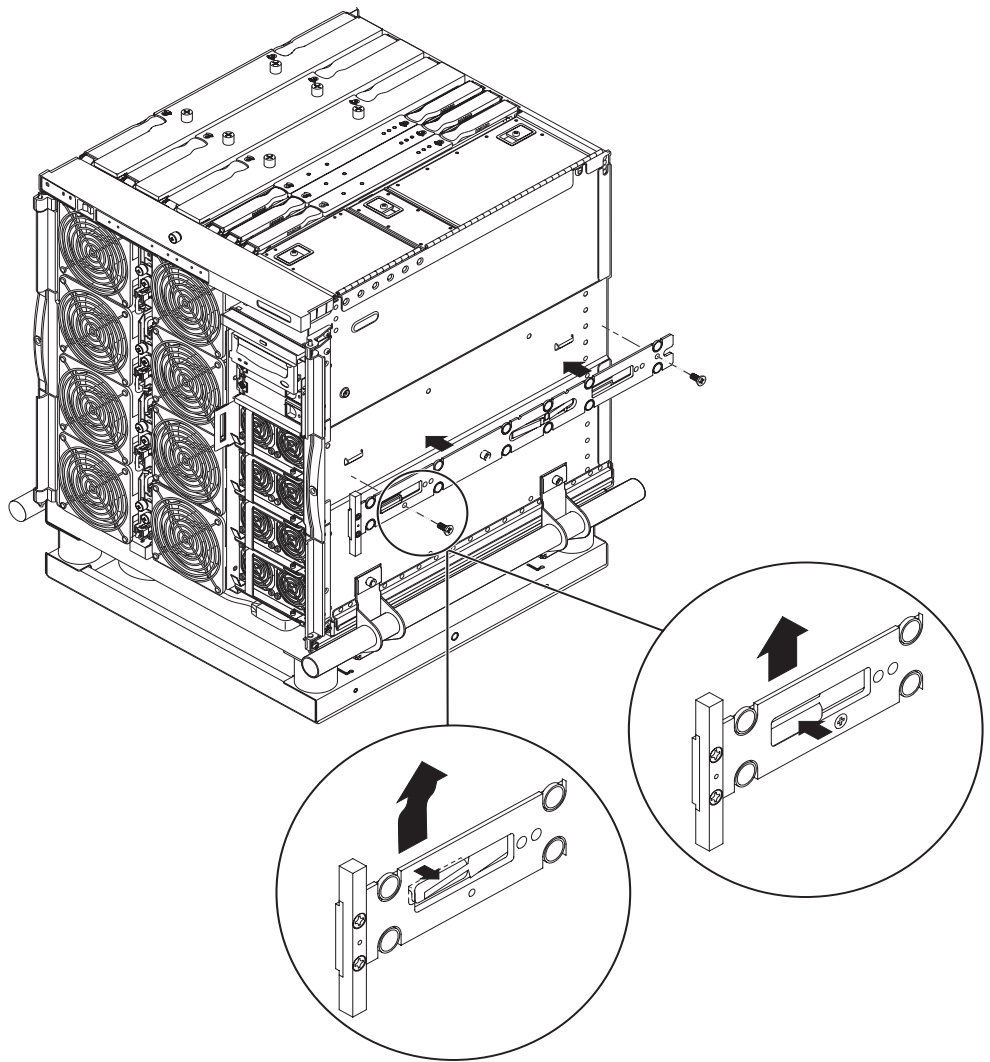
1.1.2 Installera de inre skenorna på systemet

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 1-2).

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 5 x 10 mm-skruvar för varje skena.
4. Upprepa steg 1 till steg 3 för den andra innerskenan.

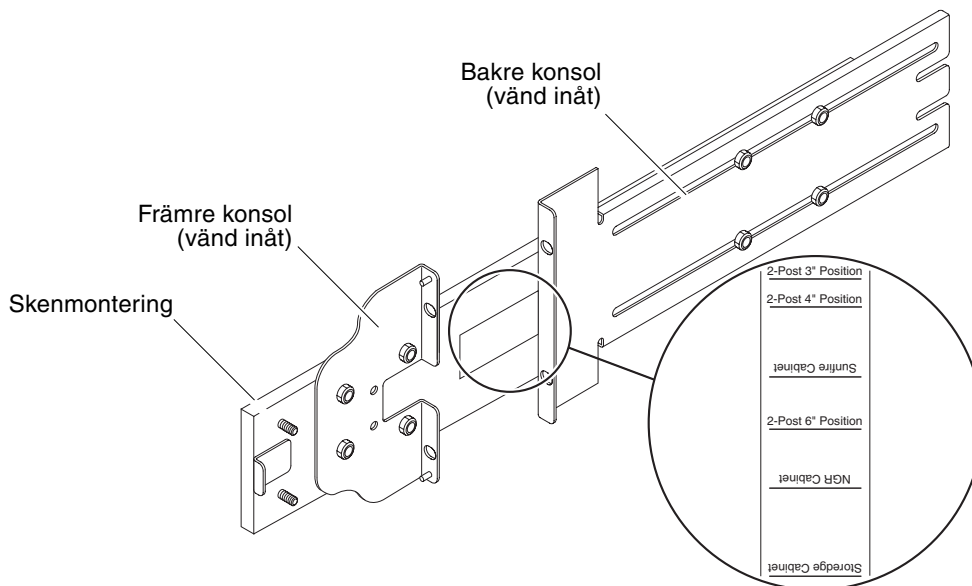


FIGUR 1-2 Fjäderklämmor och urtag

1.1.3 Förbereda listerna för installationer med två platser

För installationer med två platser kan du plocka isär och sätta ihop listsatserna (FIGUR 1-3). 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 vänd inåt (FIGUR 1-3).
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 1-3).
6. Justera in den bakre konsolen efter rätt markeringar på skensatsen och skruva fast konsolen.
7. Upprepa steg 1 till steg 6 för den andra listsatsen.



FIGUR 1-3 Listsats (modifierad för installation i rack med två platser)

1.1.4 Installera listsatserna 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.
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 konsolen.

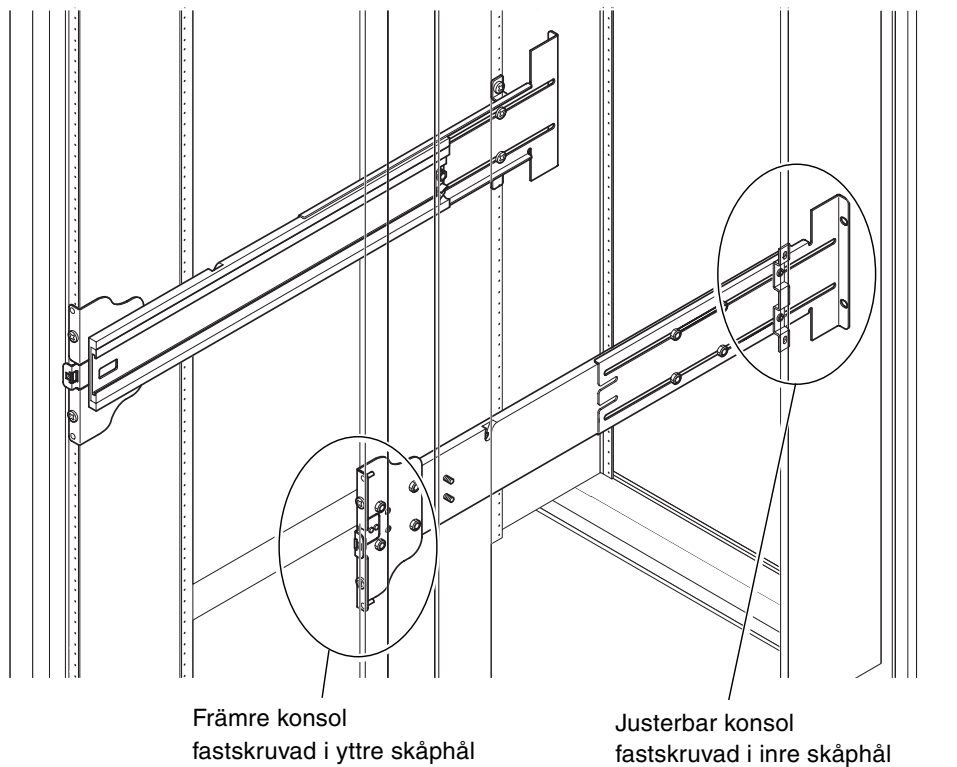
1.1.4.1 Installera listsatserna i det nedre läget

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 främre konsolen i skåphålen 24 och 31 med två UNF-skruvar nr. 10-32.
4. Upprepa steg 1 till steg 3 för den andra listsatsen.

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

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 främre 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 konsolen.

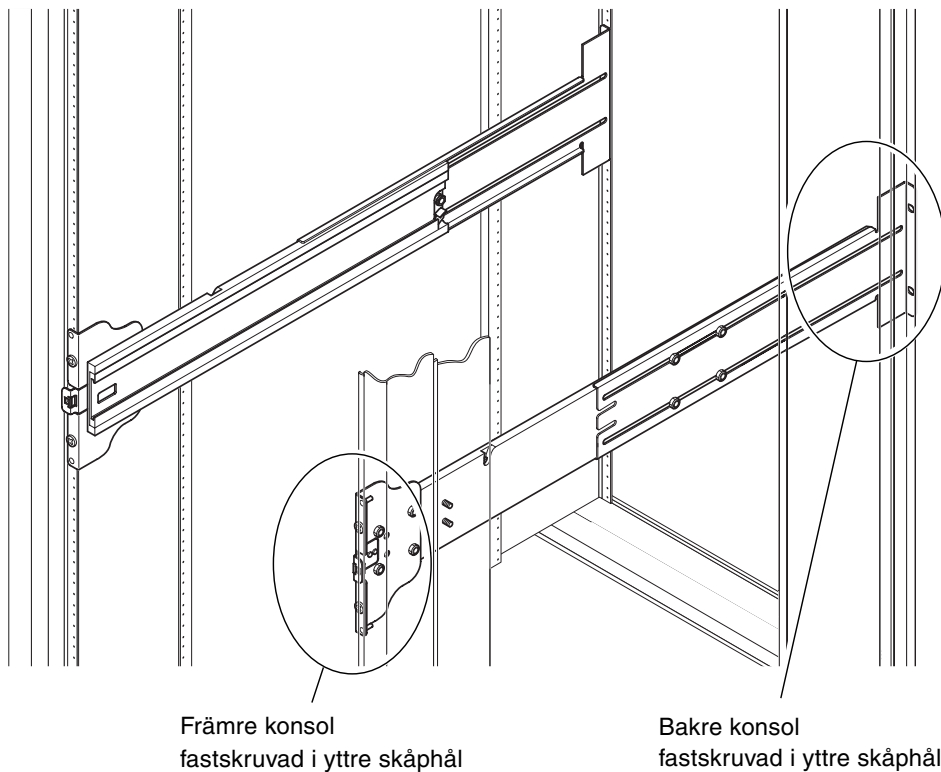
1.1.5.1 Installera listsatserna i det nedre läget

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.

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

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 listsatserna i ett 19-tums skåp med fyra platser

Listerna kan anpassas till ett 19-tumsrack som följer IEC 297-4- eller EIA 310-D-standarderna. I varje listsats är avståndet mellan främre och bakre rackmonteringsckenor mellan 45,0 och 78,0 cm.

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 konsolen.
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 47,0 cm respektive 57,2 cm. Se *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* för att avgöra vilka skåphål som ska användas.

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

- För att installera systemet i det *översta* läget ska du inte sätta i säkerhetsskruvarna högre än 100,0 cm respektive 110,0 cm. Se *Sun Fire V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* 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 listsatserna i ett 19-tums rack med två platser

Obs – Skensatserna måste förberedas. Se [Avsnitt 1.1.3, "Förbereda listerna för installationer med två platser"](#) på sidan 1-6.

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 V1280/Netra 1280 Slide Rail Installation Instructions and Mounting Template* för att avgöra vilka skåphål som ska användas.

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

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

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

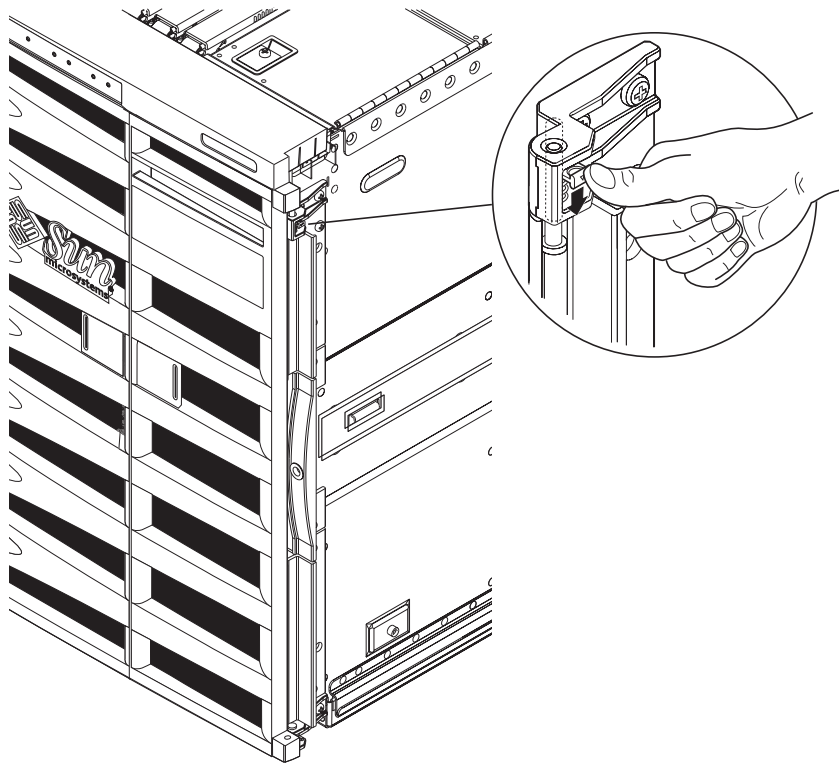
1.2 Installera systemet i ett skåp

Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- Avsnitt 1.2.1, "Förbereda installation av systemet i skåpet" på sidan 1-13
- Avsnitt 1.2.2, "Montera systemet i skåpet" på sidan 1-15

1.2.1 Förbereda installation av systemet i skåpet

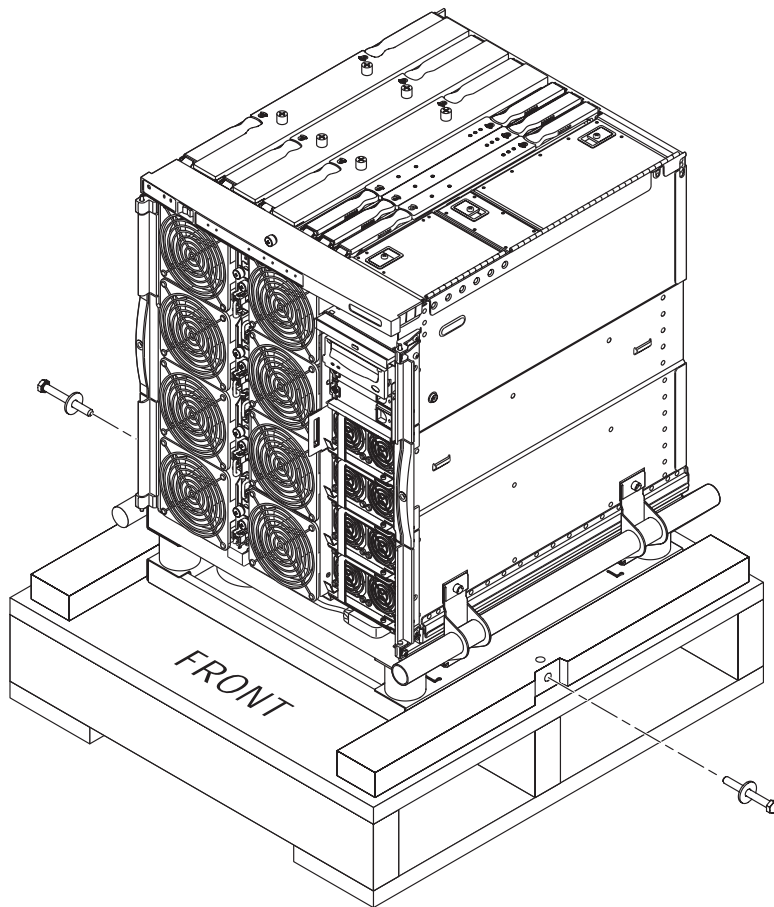
1. Ta bort de främre ramluckorna (FIGUR 1-6).
 - a. Öppna luckan och tryck ner reglagen för att släppa upp hakarna.
 - b. Lyft luckan av gångjärnen och ställ den på ett säkert ställe.
 - c. Upprepa steg a och steg b för den andra ramluckan.



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



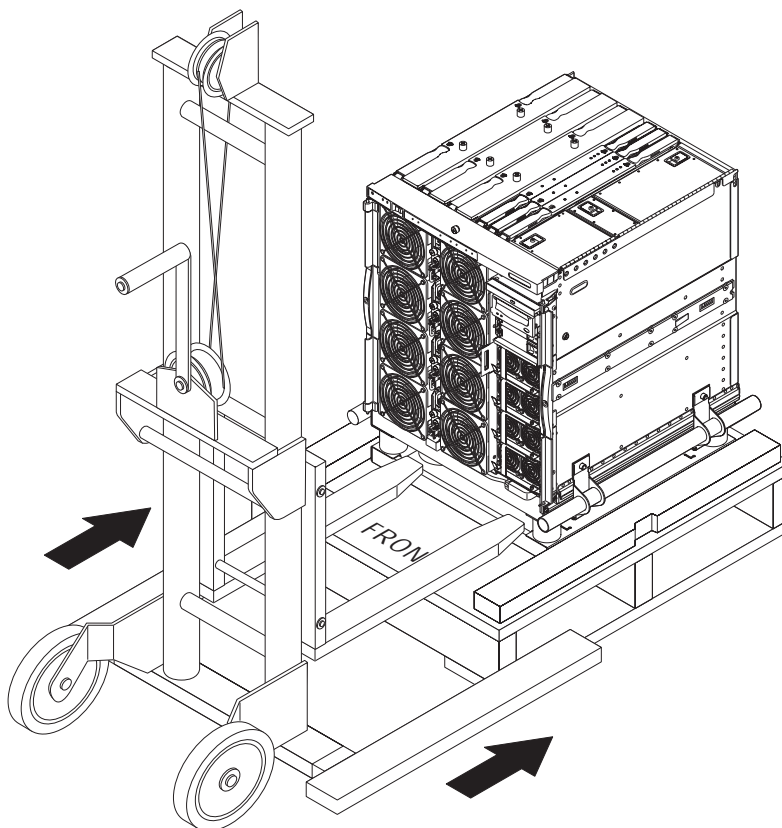
Varning – Sun Fire V1280/Netra 1280-systemet väger, med monteringsstöd, omkring 130 kg. Det krävs två personer för att flytta systemet in i skåpet på ett säkert sätt med hjälp av ett lyftverktyg för datorutrustning.

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



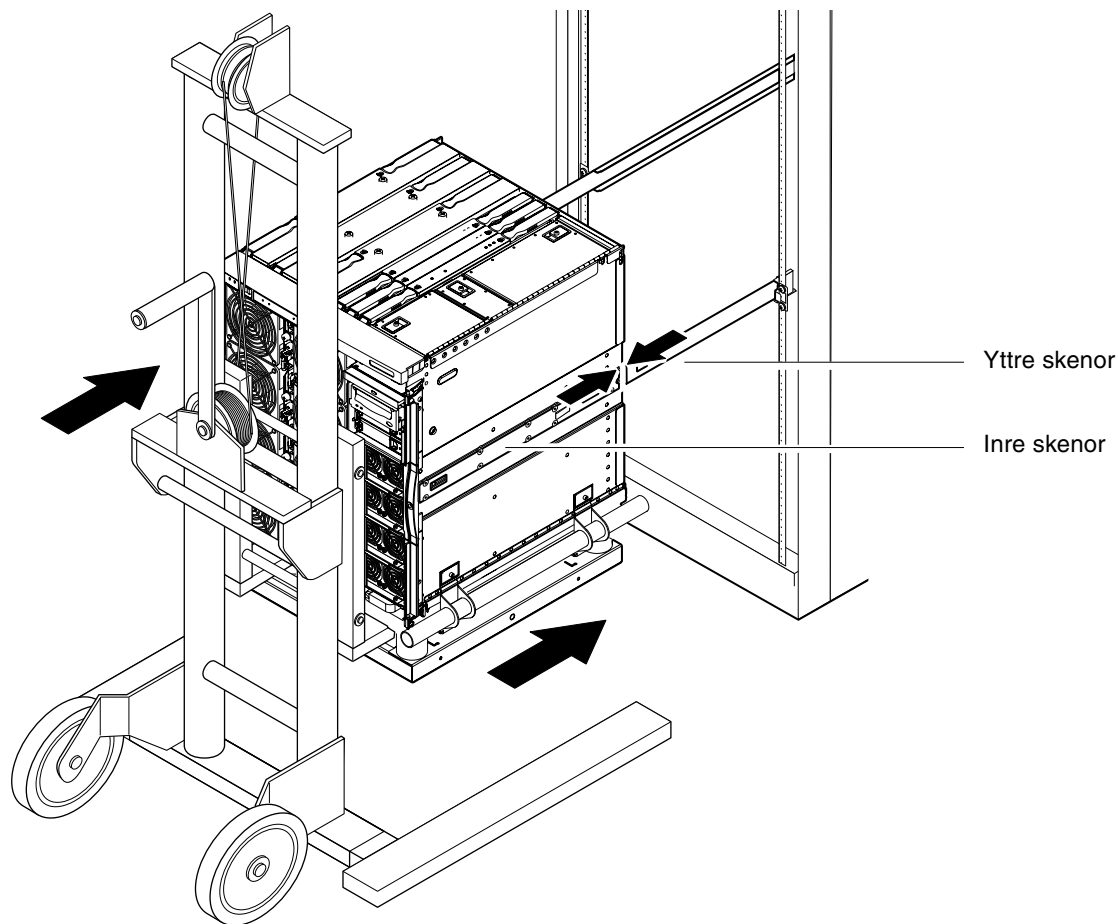
Varning – Transportstödet måste sitta fast när systemet lyfts. I annat fall kan systemet skadas mycket illa.

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



FIGUR 1-8 För in lyftverket 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 lyftverktyget framåt tills skenorna på systemet är helt ihopkopplade med de yttre skenorna på skåpet (FIGUR 1-9).
- Spärrarna på vardera sida måste klicka till i utfällt läge och låsa skenorna.

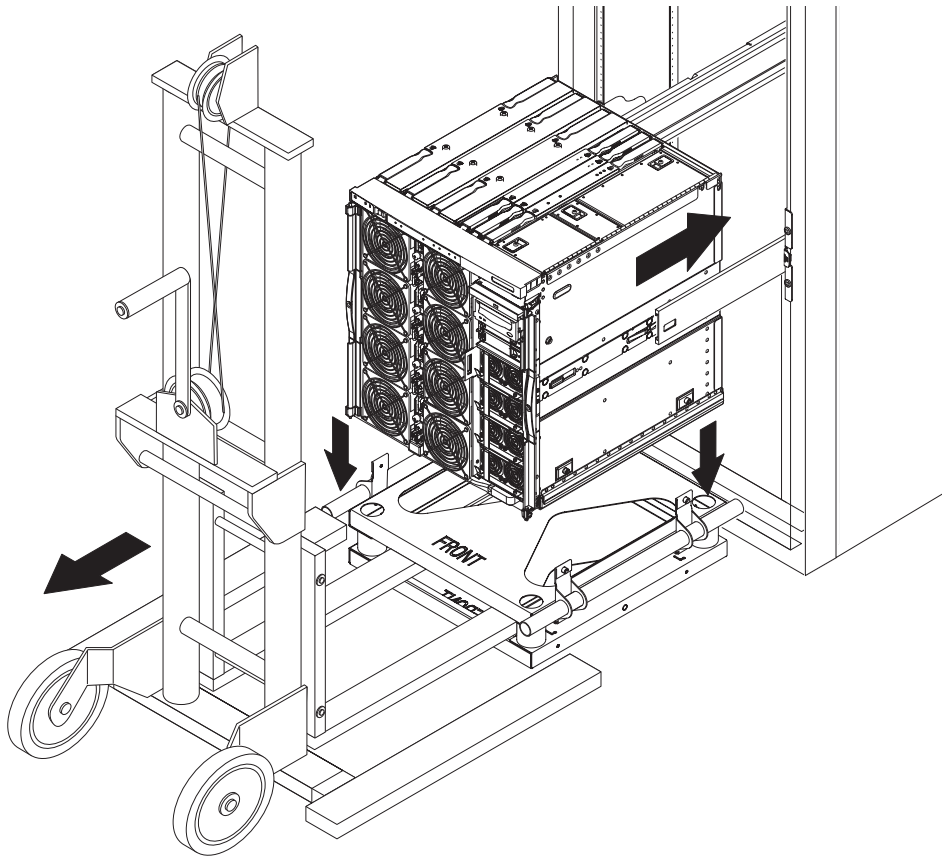


FIGUR 1-9 Passa in skenorna



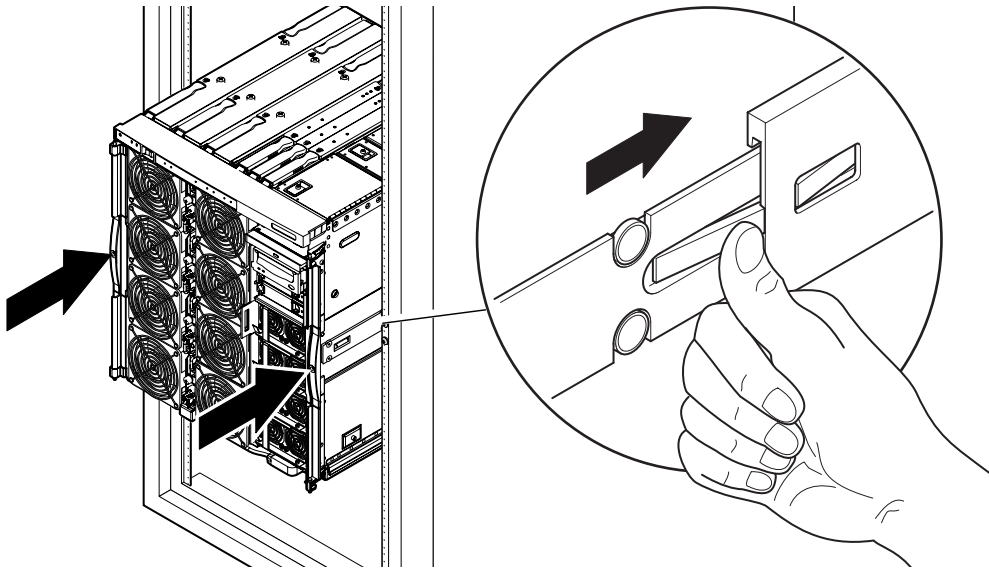
Varning – Skåpstabilisatorerna (om sådana finns) måste vara utdragna så att inte skåpet tippas när lyftverktyget dras tillbaka.

7. Lossa de fyra skruvarna som fäster handtagen på transportstödet i systemet när systemet fortfarande stöds av lyftverktyget.
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 lyftverktyget.
Spara transportstödet för framtida användning.



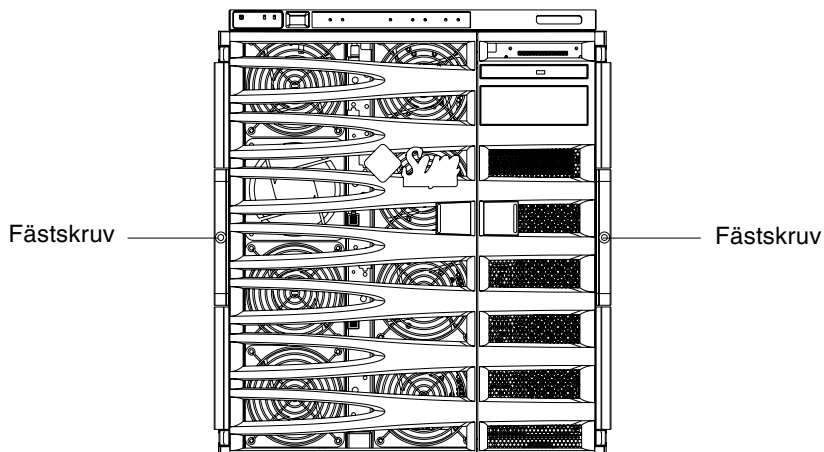
FIGUR 1-10 Ta bort transportstödet

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



FIGUR 1-11 Skjuta 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 låsmuttrar för skenor

Obs – Skenlåsmuttrarna är förinstallerade på alla enheter som fabrikslevereras i skåp.

Om systemet levereras utan skåp kan du använda en skenmonteringssats med låsmuttrar, hållare och skenor som används för att montera och fästa systemet i skåpet. Se [Avsnitt 1.1, "Installera skenor och lister"](#) på sidan 1-2. När låsmuttrarna har installerats på systemet måste du tänka på följande:

- Du måste lossa skenlåsmuttrarna för att kunna ta ur systemet ur kabinettet
- Skenmonteringsmuttrarna måste skruvas åt hårt på alla system innan du flyttar ett skåp med ett eller flera system

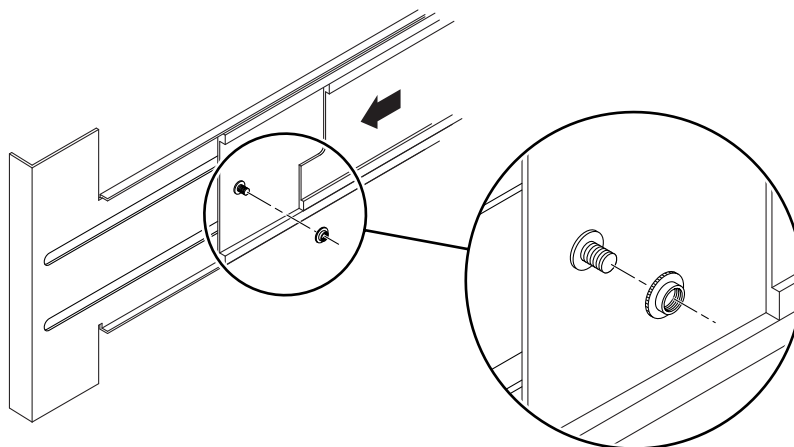
Gör så här för att sätta i skenmonteringsmuttrarna:

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.

1. Skjut ut systemet ur kabinettet.
2. Ta bort och kassera hållarna från tillverkaren i satsen med skenrällsarna.

3. Från systemets baksida sätter du i och skruvar åt de medföljande hållarna på de låsbultar som finns på skenorna (FIGUR 1-13).

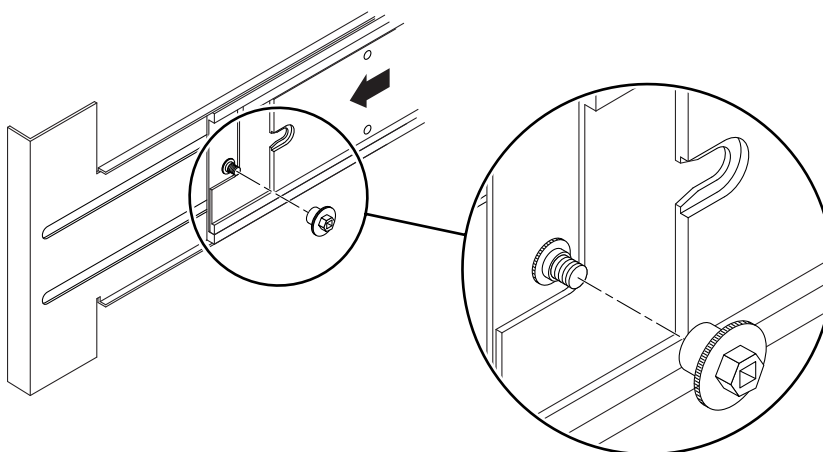
Vinkeln på hållarna måste vändas utåt.



FIGUR 1-13 Sätta in och fästa skenrälshållarna

4. Skjut in systemet i skåpet.

5. Från systemets baksida för du in och skruvar åt låsmutterna, en per skena (FIGUR 1-14).



FIGUR 1-14 Sätta in och fästa låsmuttern för skenrälisar

6. Upprepa steg 1 till [Steg 5](#) för varje system i skåpet.

1.4 Installera kabelhanteringsarmen

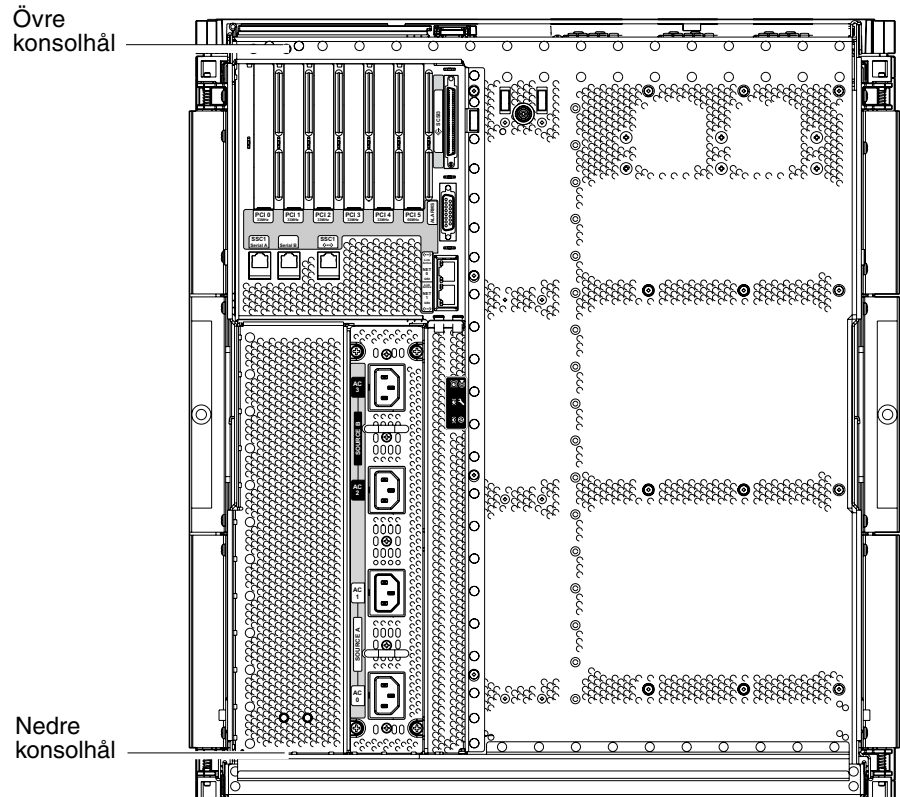
Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- Avsnitt 1.4.1, "Installera CMA-Lite" på sidan 1-22
- Avsnitt 1.4.2, "Installera CMA-800." på sidan 1-23

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 skåpets djup och på typen och antalet av de kablar som ska användas. Använd CMA-Lite om den större CMA-800 inte passar i ditt skåp.

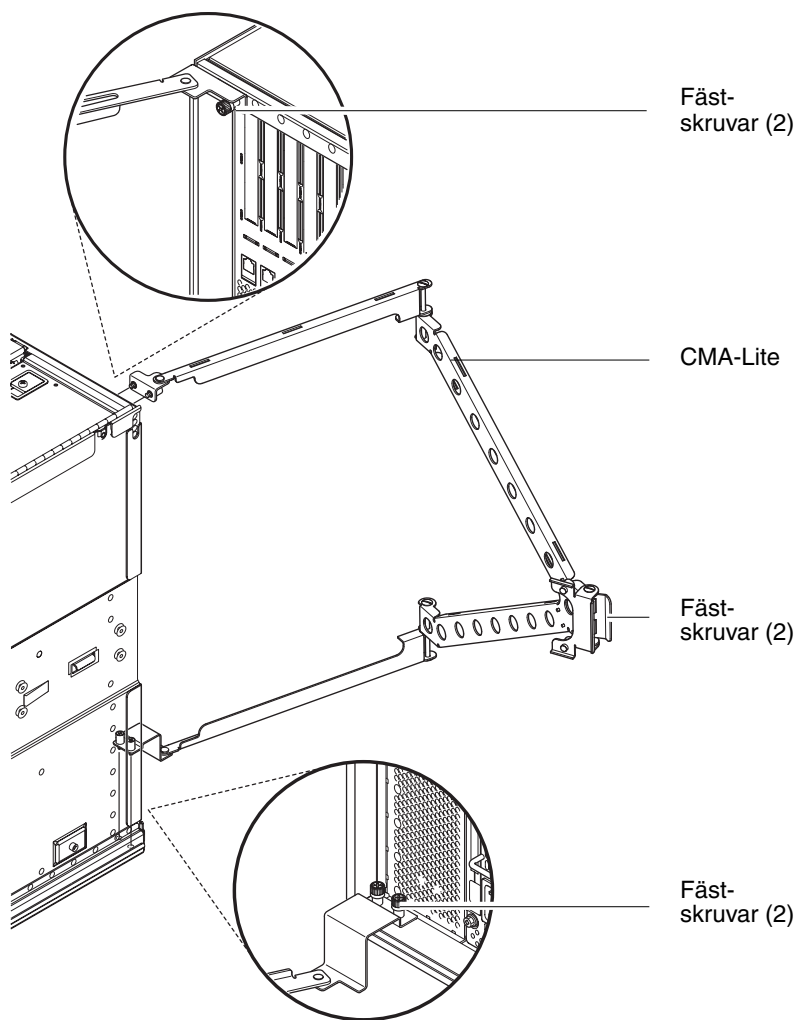
Gängade hål för att fästa kabelhanteringsarmarna finns på baksidan av systemet (FIGUR 1-15).



FIGUR 1-15 Hål för konsolmontering

1.4.1 Installera CMA-Lite

1. Skruva fast axeln i änden på den övre armen längst upp på baksidan av systemet med de två skruvarna (FIGUR 1-16).
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.

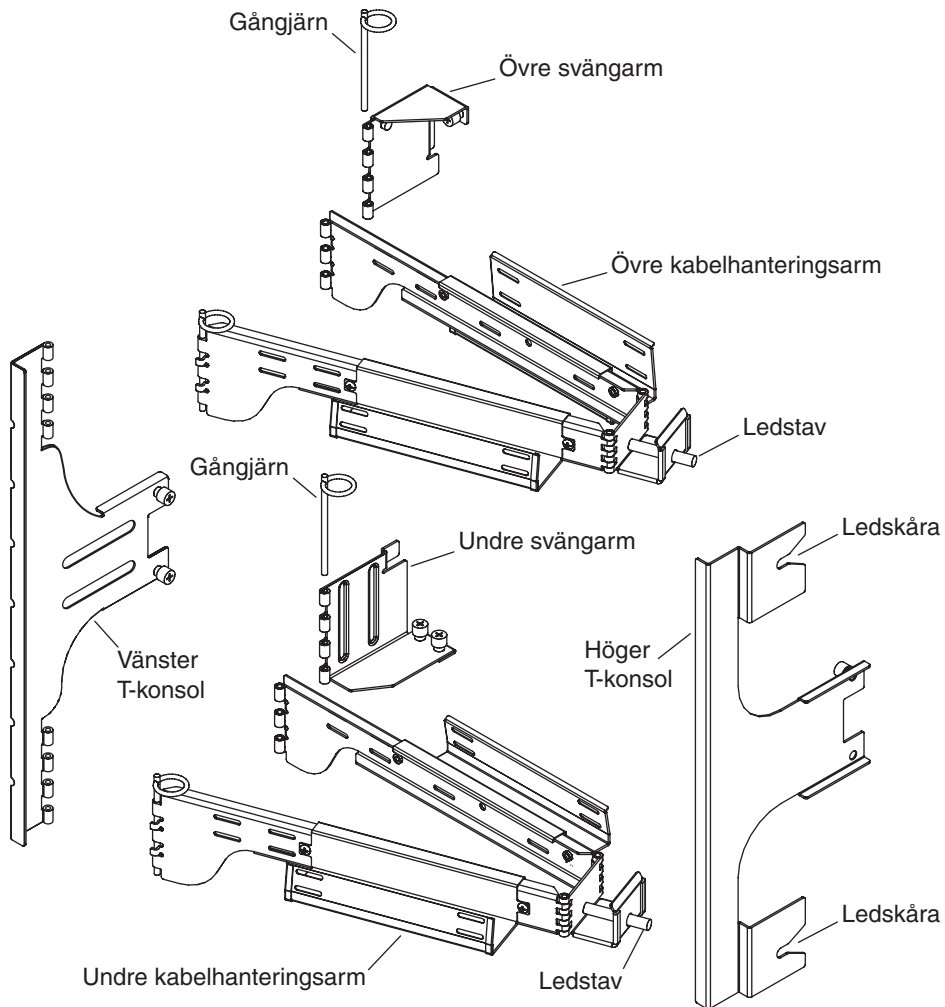


FIGUR 1-16 Kabelhanteringsarmen CMA-Lite

1.4.2 Installera CMA-800.

Gör så här för att installera CMA-800:

1. I instruktionerna nedan kan det vara bra att titta på [FIGUR 1-17](#) för att se delarna på kabelhanteringsarmen.



FIGUR 1-17 Övre/undre kabelhanteringsarmar och vänster/höger T-konsol

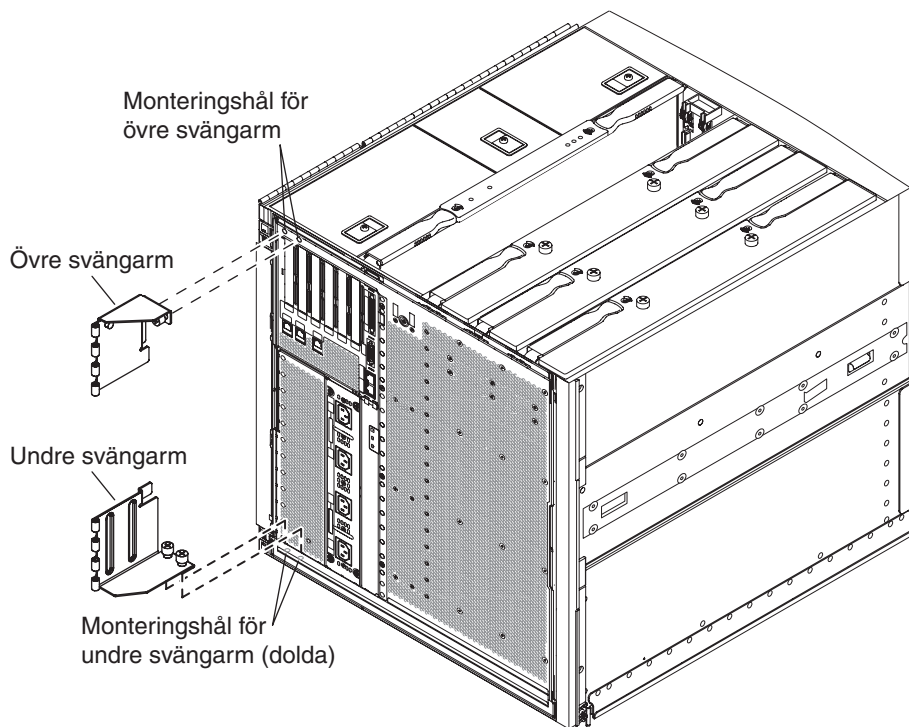
Obs – I följande instruktioner är vänster respektive höger sida den sida som ligger till vänster respektive höger sett från baksidan av systemchassit.

2. Ta bort gångjärnet som fäster svängkonsolen vid den övre kabelhanteringsarmen, så att du kan montera konsolen i systemchassit.

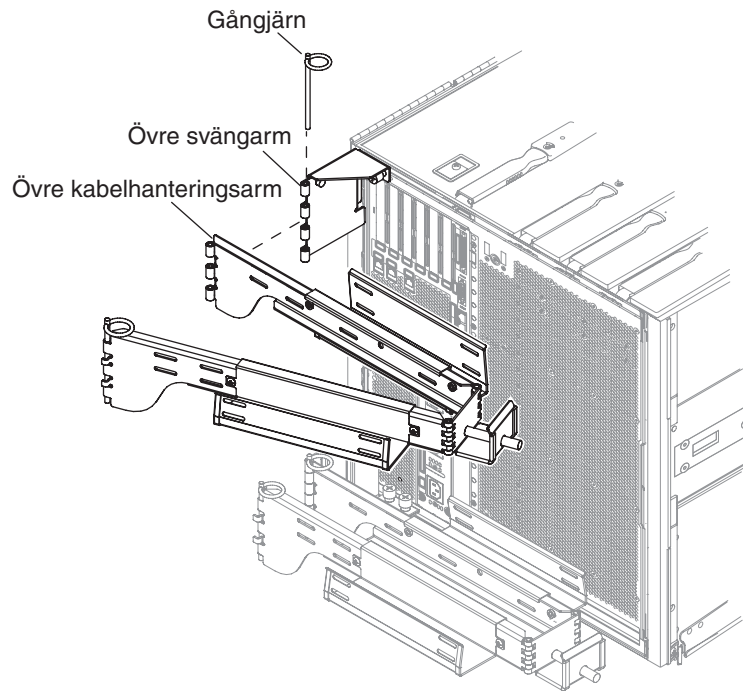
3. Fäst svängkonsolen uppe till vänster på systemchassit med

de två försänkta skruvarna. Se [FIGUR 1-18](#) och [FIGUR 1-19](#).

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

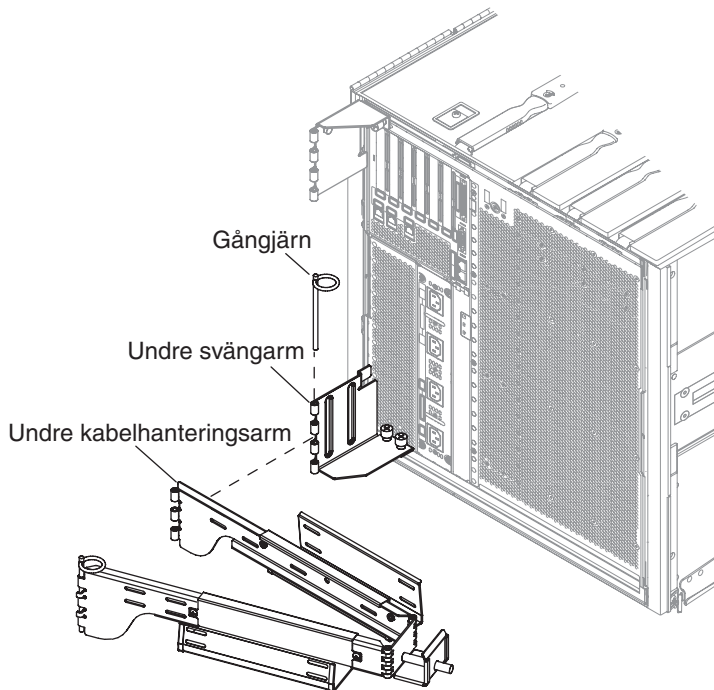


FIGUR 1-18 Övre/nedre hål för montering av svängkonsol



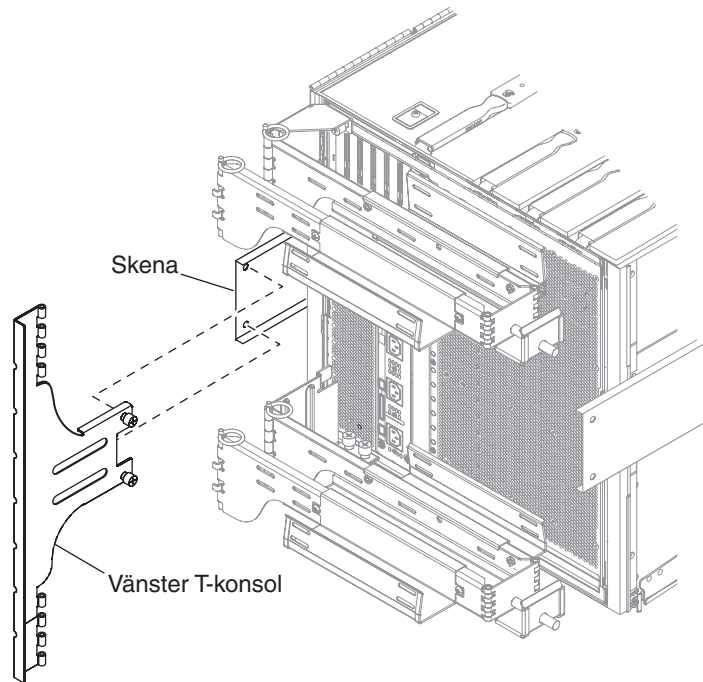
FIGUR 1-19 Fästa den övre kabelhanteringsarmen och svängkonsolen

4. Ta bort gångjärnet som fäster svängkonsolen vid den undre kabelhanteringsarmen, så att du kan montera konsolen i systemchassit.
5. Fäst svängkonsolen nere till vänster på systemchassit med de två försänkta skruvarna. Se [FIGUR 1-18](#) och [FIGUR 1-20](#).
6. När du har fäst konsolen vid chassit förankrar du den nedre armen vid konsolen genom att sätta tillbaka gångjärnet.



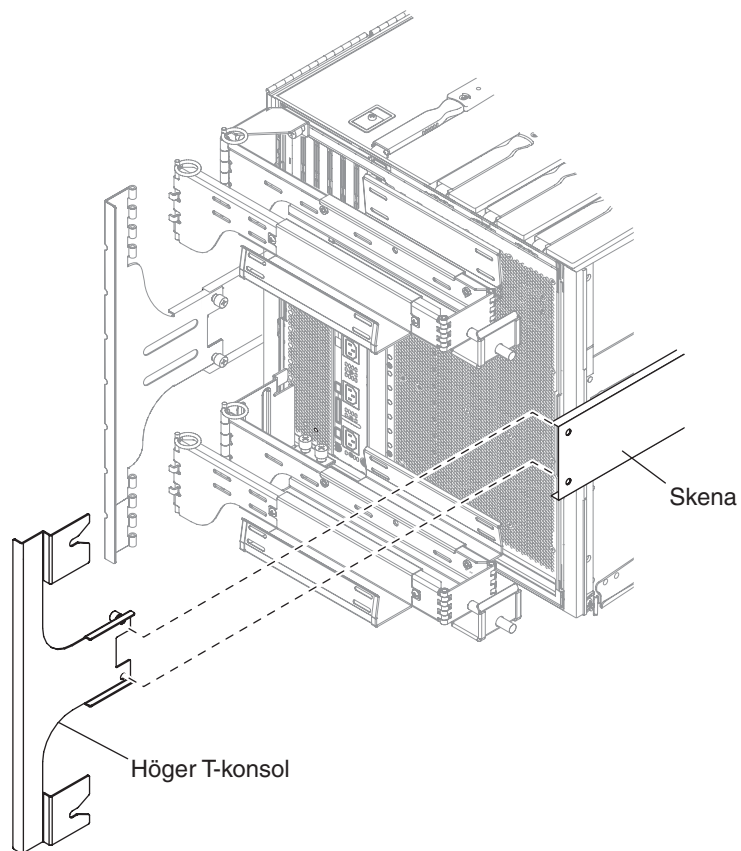
FIGUR 1-20 Fästa den undre kabelhanteringsarmen och svängkonsolen

7. Skruva fast den vänstra T-konsolen på den vänstra skenan med två försänkta skruvar, [FIGUR 1-21](#).



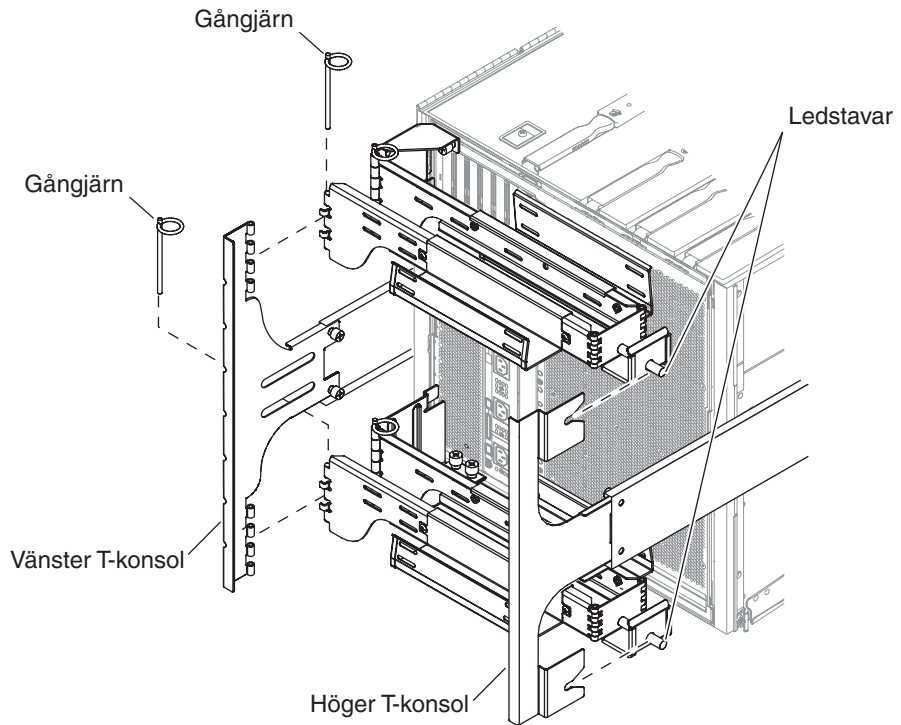
FIGUR 1-21 Fästa den vänstra T-konsolen

8. Skruva fast den högra T-konsolen på den högra skenan med två försänkta skruvar, FIGUR 1-22.



FIGUR 1-22 Fästa den högra T-konsolen

9. Fäst den övre kabelhanteringsarmen vid den vänstra T-konsolen med ett gångjärn
FIGUR 1-23.



FIGUR 1-23 Fästa de övre/undre kabelhanteringsarmarna vid T-konsolen

10. Fäst den undre kabelhanteringsarmen vid den vänstra T-konsolen med ett gångjärn. FIGUR 1-23.
11. Dra kablarna genom kanalerna och fäst både den övre och undre kabelhanteringsarmen genom att föra in ledstavarna på varje arm i skårorna på den högra T-konsolen.

1.5 Ansluta Sun Fire V1280/Netra 1280-strömkablar



Varning – Sun Fire V1280/Netra 1280-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 har redan utförts 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 Ansluta systemfönster till systemstyrenheten

Det här avsnittet innehåller följande ämnen:

- [Avsnitt 1.6.1, "Ansluta initialt administrativt systemfönster"](#) på sidan 1-33
- [Avsnitt 1.6.2, "Ansluta det administrativa systemfönstret"](#) på sidan 1-35

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 Ansluta initialt administrativt systemfönster

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 nå 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-6.

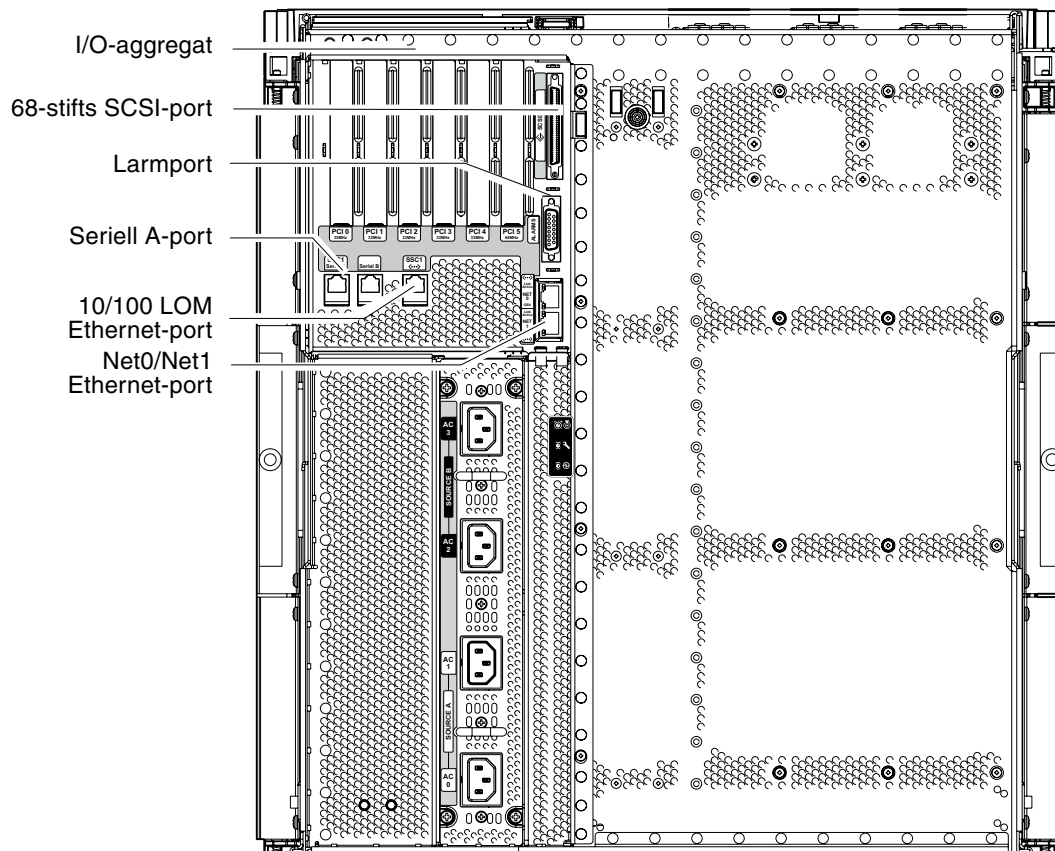
2. Vrid strömbrytaren för kretsbytare (som kunden införskaffar) till On.

3. Sätt systemets strömbrytare i On-läge.

Se *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.

4. Sätt upp den administrativa konsolen.

Se *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.



FIGUR 1-24 Systemstyrenhet och I/O-sats, placering

1.6.2 Ansluta det administrativa systemfönstret

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 System Administration Guide*.

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

Information om 10/100 LOM Ethernet-portanslutningen finns i ["10/100 LOM Ethernet-port"](#) på sidan A-9.

2. **Konfigurera valt administrativt systemfönster.**

Se *Sun Fire Entry-level Midrange System Administration Guide*.

1.7 Ansluta 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 1-24).**
2. **Anslut den andra änden av I/O Ethernet-kabeln till hubben, arbetsstationen eller annan perifer utrustning.**

1.8 Starta systemet

1. **Sätt systemets strömbrytare i On-läge.**
2. **Slå på systemet.**

Se *Sun Fire Entry-level Midrange System 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™ operativsystem.
Se Sun Fire Entry-level Midrange System 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 V1280/Netra 1280 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 maximala prestanda skall du endast använda I/O-kort och tillhörande drivrutiner som är godkända av Sun Microsystems för användning i *Sun Fire V1280/Netra 1280*-systemen. Växlar 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 representant för Sun om du vill få en aktuell lista över godkända I/O-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 diskuppsättningar, andra lagringsmedia och enheter kan du läsa *Rackmount Placement Matrix* på <http://docs.sun.com>.

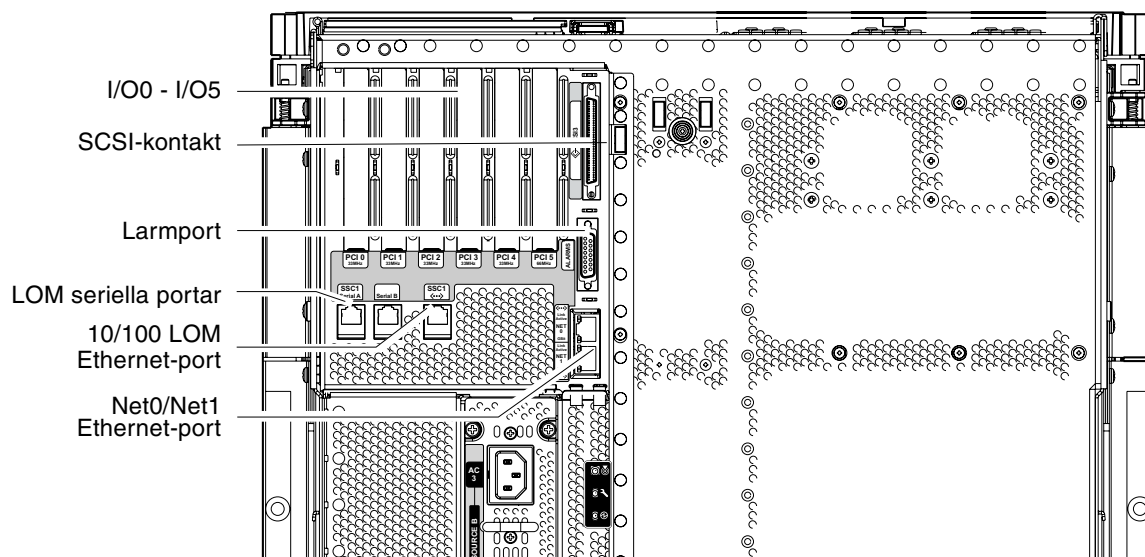
Om inget annat specificeras i *Rackmount Placement Matrix*, monterar du den tyngsta enheten så lågt som möjligt för att minimera effekterna av ett system som är tungt upptill i händelse av jordbävning.

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 V1280/Netra 1280-system har följande kortplatser, kontakter och portar på systemets baksida:

- 6 I/O-platser
- 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 V1280/Netra 1280-system (från baksidan)

A.1 I/O-platser

Det finns två typer av IB_SSC-satser, PCI och PCI+. Kontakta din Sun-kontakt rörande kort som stöds av din typ av IB_SSC-satsen.

Obs – Det rekommenderas inte att du blandar kort för PCI, PCI+ och PCI-X i ett IB6-löv (två kopplade platser) eftersom lövplatser alltid använder den lägsta hastigheten och det lägsta läget för de kort som finns i lövet. Om ett 66 MHz PCI-kort finns i plats 0 och ett 100 MHz PCI-X-kort finns i plats 1 kommer båda kortplatserna i lövet att använda det lägre läget, 66 MHz PCI. IB6-löv består av platser i par, 0 och 1, 2 och 3 samt 4 och 5.

A.1.1 IB_SSC-satser för PCI

IB_SSC-satser av PCI-typ har 6 I/O-platser 0 - 5. Om man ser från baksidan av systemet finns plats 0 till vänster och plats 5 till höger. Plats 0 stöder 66 MHz, plats 1-5 stöder 33 MHz med 5 V signalspänning. I/O-platserna stöder *inte* byte under drift. Kortplatserna har halv längd.

A.1.2 IB_SSC-satser för PCI+

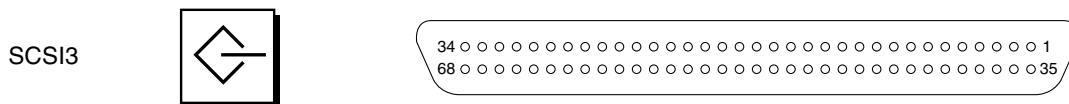
IB_SSC-satser av PCI+-typ har 6 I/O-platser 0 - 5. Om man ser från baksidan av systemet finns plats 0 till vänster och plats 5 till höger. Samtliga platser stöder 33/66 MHz. Platserna stöder *inte* byte under drift och halvlängdskort stöds på samtliga platser. 5 V signalspänning stöds inte.

A.1.3 IB_SSC-satser för PCI-X

IB_SSC-satser av PCI-X-typ har 6 I/O-platser 0 - 5. Om man ser från baksidan av systemet finns plats 0 till vänster och plats 5 till höger. Samtliga platser stöder 33/66/100 MHz. Platserna stöder *inte* byte under drift och halvlängdskort stöds på samtliga platser, med 3,3 V signalspänning.

A.2 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	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
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	Diffsens	ANAL	39	-DB(P1)	I/O	62	-C/D	I/O
17	Tempwvr	POWER	40	-DB(0)	I/O	63	-REQ	I/O

TABELL A-2 Stiftkonfiguration för 68-stifts SCSI-kontakt (forts.)

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

I IB_SSC-satser av PCI-typ består det inbyggda SCSI-delsystemet av:

- SCSI Fast-160 (UltraSCSI) differentiellt parallellgränssnitt med låg spänning
 - 16-bitars SCSI-buss
 - 160 MBps dataöverföringshastighet

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

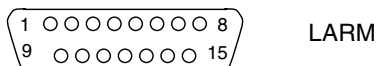
I IB_SSC-satser för PCI+ och PCI-X består det inbyggda SCSI-delsystemet av:

- SCSI Ultra-320 (UltraSCSI) differentiellt parallellgränssnitt med låg spänning
 - 16-bitars SCSI-buss
 - 320 MBps dataöverföringshastighet

Den maximala kabellängd som stöds är 10 meter.

A.3 Larmport

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



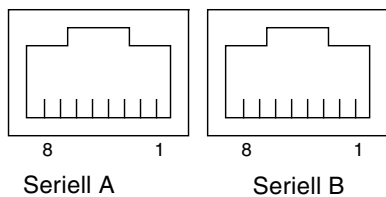
FIGUR A-3 Larmtjänstport DB-15 (hane)

TABELL A-3 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 Seriella 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-4 innehåller information om stiften.



FIGUR A-4 Serielle RJ-45-kontakter

TABELL A-4 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-5 visar de inställningar som behövs för att använda den seriella anslutningen. 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 System Administration Guide*.

TABELL A-5 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 från Sun kan du ansluta till alla typer av Sun-system. **TABELL A-6** visar de stiftomkopplingar som DB-25-adaptorn gör.

TABELL A-6 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-7](#) visar stiftomkopplingarna.

TABELL A-7 Stiftomkopplingar som utförs av en DB-9-adapter (9-stifts)

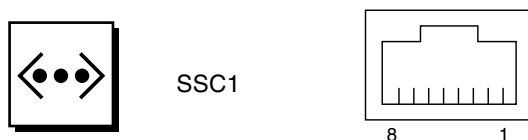
Stift på seriell port (RJ-45-kontakt)	9-stiftskontakt
Stift 1 (RTS)	Stift 8 (CTS)
Stift 2 (DTR)	Stift 6 (DSR)
Stift 3 (TXD)	Stift 2 (RXD)
Stift 4 (Signaljord)	Stift 5 (Signaljord)
Stift 5 (Signaljord)	Stift 5 (Signaljord)
Stift 6 (RXD)	Stift 3 (TXD)
Stift 7 (DSR)	Stift 4 (DTR)
Stift 8 (CTS)	Stift 7 (RTS)

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 partvinnad Ethernet (TPE) (FIGUR A-5). Denna port kallas även systemövervakarens Ethernet-port. TABELL A-8 innehåller information om stiften.



FIGUR A-5 RJ-45 TPE-uttag

TABELL A-8 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:

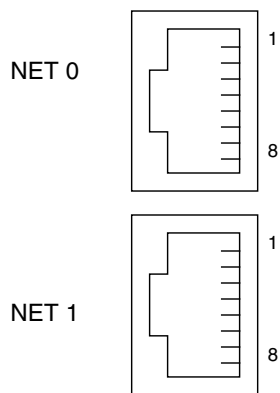
- Vid användning av 10BASE-T, STP-kabel (skärmad, tvinnad parkabel):
 - Kategori 3 (STP-3, *röst*)
 - Kategori 4 (STP-4)
 - Kategori 5 (STP-5, *data*)
- Vid användning av 100BASE-T: skärmad, tvinnad parkabel, kategori 5 (STP-5, *data*).

TABELL A-9 Längd på TPE STP-5-kabeln

Kabeltyp	Tillämpning(ar)	Maxlängd (Metriskt)	Maxlängd (Imperial)
Skärmad, tvinnad parkabel, kategori 5 (STP-5, <i>data</i>)	10BASE-T	1000 m	3 282 fot
Skärmad, tvinnad parkabel, 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-10](#) innehåller information om stiften.



FIGUR A-6 RJ-45 Gigabit Ethernet-kontakter

TABELL A-10 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