



Sun Fire™ V440 Server Installationshandbok

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

Artikelnr. 817-2805-10
Juli 2003, revision A

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

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. äger rättigheterna till intellektuell egendom vad gäller den teknik i denna produkt som beskrivs i det här dokumentet. I synnerhet, och utan begränsning, kan dessa rättigheter till intellektuell egendom inkludera ett eller flera av de patent som anges på <http://www.sun.com/patents> och ett eller flera ytterligare patent eller patentansökningar i USA och i andra länder.

Det här dokumentet och produkten som behandlas i det distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av den här produkten eller det här dokumentet får reproduceras i någon form eller på något sätt utan skriftligt tillstånd från Sun och dess licensutgivare, om sådana finnes.

Programvara från tredjepart, inklusive teckensnittsteknik, är upphovsrättsskyddad och lyder under licens från Suns leverantörer.

Delar av den här produkten kan ha tagits från Berkeley BSD systems, under licens från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och i andra länder som licensieras exklusivt via X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Suns logotyp, Solaris, OpenBoot, AnswerBook2, docs.sun.com, SunSolve Online och Solaris JumpStart 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 i andra länder. Produkter med SPARC-varumärken är baserade på en arkitektur som utvecklats av Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK och Sun™ Graphical User Interface (grafiskt användargränssnitt) är utvecklat av Sun Microsystems, Inc. för dess användare och licensinnehavare. Sun erkänner de banbrytande insatser som Xerox gjort i samband med forskning och utveckling av konceptet med visuella eller grafiska användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en icke-exklusiv licens från Xerox för Xerox grafiska användargränssnitt. Licensen gäller även för Suns licensinnehavare som använder OPEN LOOK och i övrigt följer Suns skriftliga licensavtal.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS I "BEFINTLIGT SKICK", OCH ALLA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, REPRESENTATIONER OCH GARANTIER, INKLUSIVE ALLA UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM PRODUKTENS ALLMÄNNA LÄMPLIGHET, ELLER LÄMPLIGHET FÖR ETT SÄRSKILT ÄNDAMÅL ELLER FRÅNVARO AV INTRÅNG, UPPHÄVS, UTOM I DEN MÅN SOM SÅDAN FRISKRIVNING ÄR UTAN LAGA KRAFT.



För
återvinning



Adobe PostScript

Innehåll

Förord v

- 1. Förbereda installationen 1**
 - Om de delar som ingår 1
 - Kontrollera alla delar 2
 - Överföra onlinedokumentation 3
 - Planera installationen 3
 - Nästa steg 4

- 2. Installera en Sun Fire V440-server i ett 4-benskabine** 5
 - Checklista för 4-bensrackmontering 6
 - Inventering för 4-bens rackmontering 7
 - Verktyg som behövs vid rackmontering 8
 - Installera innerskenorna på chassit 9
 - Förbered kabinettet 10
 - Leta upp monteringshålen 11
 - Installera skensatser 13
 - Installera servern i kabinettet 16
 - Nästa steg 19
 - Installera kabelhanteringsarmen 20

Fäst kablarna vid kabelhanteringsarmen	24
Installera tillbehör	26
Ansluta sladdar och kablar	27
Anslut nätkablarna till servern	28
Anslut en partvinnad Ethernet-kabel	30
Återställ kabinettet	32
Nästa steg	32
3. Konfigurering och startprocedurer	33
Upprätta en systemkonsol	33
Om att ansluta systemet till en terminalserver	34
▼ Så här kommer du åt systemkonsolen via en terminalserver	36
▼ Så här kommer du åt systemkonsolen via en alfanumerisk terminal	36
▼ Så här kommer du åt du systemkonsolen via tip-anslutning	37
Förbered för konfiguration av det primära nätverksgränssnittet	39
Starta servern	40
▼ Så här startar du servern med strömbrytaren	41
▼ Så här startar du servern med kommandot <code>poweron</code>	42
Installera Solaris operativmiljö och ytterligare programvara	45
Nästa steg	46
A. Bakgrund och information	47
Systemindikatorer	47
Seriell port	49
Seriell port	49
Signaler på seriell port	49
Krav för 4-benskabinett	50

Förord

Sun Fire™ V440 Server Installationshandbok innehåller instruktioner, viss bakgrundsinformation och referensmaterial för att du enklare ska kunna installera en ny Sun Fire™ V440-server. Instruktionerna i kapitel 1 och 3 utgår ifrån att installationen utförs av en systemadministratör som har erfarenhet av Solaris™ operativmiljö. Instruktionerna i kapitel 2 (som beskriver installationen av Sun Fire V440-servern i ett 4-benskabinett) kan däremot följas utan att någon erfarenhet av Solaris operativmiljö krävs.

Handbokens uppläggning

Denna handbok är indelad i tre kapitel och en bilaga.

Kapitel 1 visar vad som medföljer i leveransen av Sun Fire V440-servern, tillhandahåller riktlinjer för planering av installationen och räknar upp den dokumentation som inkluderas på dokumentations-cd:n för Sun Fire V440-servern.

Kapitel 2 ger instruktioner för installation av Sun Fire V440-servern i ett 4-benskabinett, installation av kabelhanteringsarmen och dragning av kablar in i kabelhanteringsarmen.

Kapitel 3 ger instruktioner för uppstartning av servern och installation av Solaris operativmiljö och ytterligare programvara.

Bilaga A innehåller bakgrundsinformation om systemkonsolen och ytterligare tekniska specifikationer, inklusive dem för kontakterna och för racket.

Använda UNIX-kommandon

Detta dokument innehåller ingen information om grundläggande UNIX®-kommandon och -procedurer, till exempel om hur du stänger av och startar om systemet och konfigurerar enheter.

Sådan information finner du i stället i något av nedanstående dokument:

- *Solaris Handbook for Sun-Peripherals*
- AnswerBook2™ onlinedokumentation för operativmiljön Solaris
- Annan programdokumentation som du fått

Typografiska konventioner

Teckensnitt*	Betydelse	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger; utdata från-datorn	Redigera filen <code>.login</code> . Använd <code>ls -a</code> för att visa en lista över alla filer. <code>% Du har fått post.</code>
AaBbCc123	Vad du skriver i kontrast till utdata från datorn	<code>% su</code> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya ord eller termer, ord som ska framhävas. Ersätt kommandoradens variabler med verkliga namn eller värden.	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandbok</i> . Detta är <i>klassalternativ</i> . Om du vill ta bort en fil skriver du <code>rm filnamn</code> .

* Inställningarna på din webbläsare är möjligen inte samma som dessa inställningar.

Systemprompter

Typ av prompt	Prompt
C-skäl	<i>datornamn%</i>
Superanvändare i C-skäl	<i>datornamn#</i>
Bourne- och Korn-skäl	<i>\$</i>
Superanvändare i Bourne- och Korn-skäl	<i>#</i>
ALOM-systemkontrollen	<i>sc></i>
OpenBoot, inbyggd programvara	<i>ok</i>
OpenBoot Diagnostics	<i>obdiag></i>

Relaterad dokumentation

Tillämpning	Titel	Artikelnummer
Den senaste informationen	<i>Sun Fire V440 Server Produktinformation</i>	817-2835
Översikt av kablar och strömförsörjning	<i>Sun Fire V440 Server Setup: Cabling and Power-On</i>	817-2854
Administration	<i>Sun Fire V440 Server Administrationshandbok</i>	817-2814
Installation och borttagning av komponenter	<i>Sun Fire V4840 Server Parts Installation and Removal Guide</i>	816-7729
Diagnostik och felsökning	<i>Sun Fire V440 Server Diagnostik och felsökning</i>	817-2868
Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) systemkontroll	<i>Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) Online Help</i>	817-2490

Komma åt Sun-dokumentation

Du kan visa, skriva eller köpa ett brett urval av Sun-dokumentation, även översatta versioner, på följande webbplats:

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

Obs! Se *Sun Fire V440 Server Safety and Compliance Guide* (artikelnummer 816-7731) på din dokumentations-cd eller online på ovannämnd plats för viktig information om säkerhet, bestämmelser och efterföljande av föreskrifter för Sun Fire V440-servern.

Kontakta Suns tekniska support

Om du har tekniska frågor om denna produkt som inte behandlas i detta dokument kan du gå till följande webbadress:

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

Sun vill gärna ha dina kommenterar

Sun är alltid intresserade av att förbättra sin dokumentation och välkomnar dina kommentarer och förslag. Du kan skicka dina kommentarer via följande webbplats:

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

Inkludera dokumentets titel och artikelnummer:

Sun Fire™ V440 Server Installationshandbok, artikelnummer 817-2805-10.

Förbereda installationen

Kapitlet innehåller en beskrivning av Sun Fire V440-serverns komponenter, en lista över dokument på dokumentations-cd:n och ett antal frågor som systemadministratören måste besvara innan serverprogramvaran installeras.

Detta kapitel innehåller följande avsnitt:

- "Om de delar som ingår" på sid 1
- "Kontrollera alla delar" på sid 2
- "Överföra onlinedokumentation" på sid 3
- "Planera installationen" på sid 3

Om de delar som ingår

Standardkomponenterna för Sun Fire V440-serverar som installeras vid tillverkningen. Om du beställde tillval, som till exempel PCI-kort och bildskärm, levereras dessa dock separat.

Du bör också ha fått Solaris™-mediepaketet och dokumentation till all systemprogramvara.

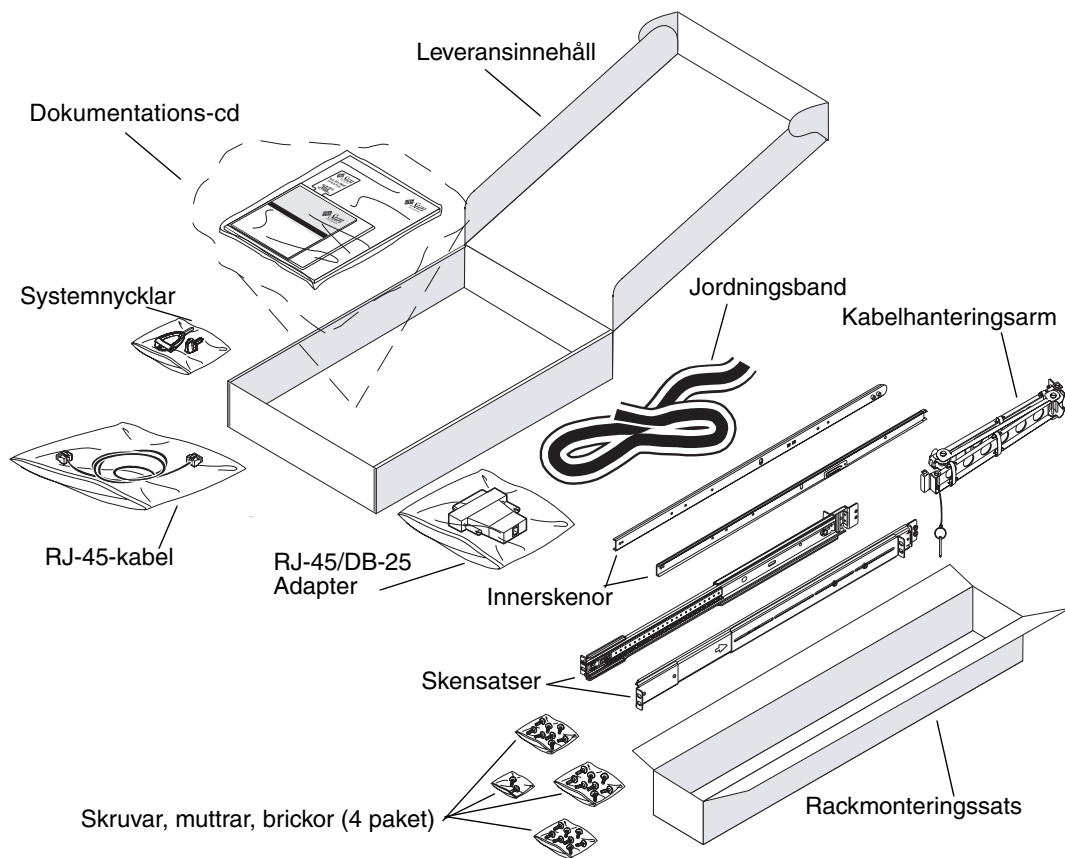
Kontrollera att du har fått allt du har beställt.

Obs! Kontrollera att det inte finns några fysiska skador på kartongen. Om det finns några skador ber du en person från transportföretaget att närvara när kartongen öppnas. Låt transportföretagets representant titta på allt innehåll och förpackningsmaterial.

Kontrollera alla delar

- **Kontrollera att ingenting saknas.**

Bilden nedan visar de flesta av de delar som levereras med systemet. (I bilden visas inte RJ-45/DB-9-adaptorn som också levereras med systemet.)



Överföra onlinedokumentation

Dokumentations-cd för Sun Fire V440-servern medföljer i leveransen. I den medföljande broschyren i cd-fodralet ges anvisningar om hur du överför dokumentationen till hårddisken eller visar dokumentationen direkt från cd-skivan.

Förutom den här handboken finns följande dokument på dokumentations-cd för Sun Fire V440-servern:

- *Sun Fire V440 Server Safety Information*
- *Sun Fire V440 Server Produktinformation*
- *Sun Fire V440 Server Using Online Documentation*
- *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*
- *Sun Fire V440 Server Diagnostik och felsökning*
- *Sun Fire V440 Server Parts Installation and Removal Guide*
- *Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1 Online Help*
- *Sun Fire V440 Server Montering i 2-bensrack*
- *Sun Fire V440 Server Safety and Compliance Guide*

Planera installationen

Sun Fire V440-servern är en allmän server. Hur du ska konfigurera den beror på vad du vill åstadkomma.

Installationsinstruktionerna har gjorts så allmängiltiga som möjligt för att de ska passa alla de olika användningsområden som servern är lämpad för. Men du måste ändå fatta vissa beslut före eller under installationen. Om du behöver bakgrundsinformation för att kunna besvara följande två frågor ska du använda *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*.

- På vilket/vilka nätverk ska servern vara inkopplad?
Du behöver specifik nätverksinformation om servern när du installerar operativmiljön Solaris..
- Hur vill du använda och konfigurera serverns interna hårddiskar?
- Vilka program planerar du att köra på servern?

Programvara som ingår i Solaris™-mediepaketet och andra programvaruprodukter kan medföra vissa krav på diskutrymme och diskpartitionering. Se Solaris programvarudokumentation för information om sådana krav.

Obs! Se till att använda en version av operativmiljön Solaris som kan hanteras.
Se *Sun Fire V440 Server Produktinformation* för mer information.

Nästa steg

Installera servern i ett kabinett enligt instruktionerna i Kapitel 2.

Installera en Sun Fire V440-server i ett 4-benskabinett

Det här kapitlet innehåller instruktioner för hur du installerar Sun Fire V440-servern i ett 4-bens Sun™ StorEdge expansionskabinett eller ett annat EIA-kompatibelt 19-tums (48,26-cm) kabinett. Om du ska installera en Sun Fire V440-server i ett 2-bensrack ska du se anvisningarna om 2-bensrackmontering som finns på din dokumentations-cd.

Obs! Om du installerar en server i ett EIA-kompatibelt 19-tums kabinett med monteringshål för amerikanska skruvstorlekar ska du använda 10-32-skrivar och 8-32-skrivar för att fästa skensatsen i kabinettet. Rackmonteringssatsen inkluderar skruvar och brickor i storlekarna 8-32 och 10-32.

Om du installerar en server i ett EIA-kompatibelt 19-tums kabinett med monteringshål för metrisk skruvstorlekar ska du använda M4-skrivar eller M6-skrivar (beroende på kabinettmodellen) för att fästa skensatsen i kabinettet. Rackmonteringssatsen inkluderar skruvar och brickor i storlekarna M4 och M6.

Serviceetiketten som sitter på serverns ovansida illustrerar rackmonteringsåtgärderna på ett praktiskt sätt med en grafisk översikt. Instruktionerna i den här handboken är mer utförliga.

Det här kapitlet innehåller följande procedurer och information:

- "Checklista för 4-bensrackmontering" på sid 6
- "Inventering för 4-bens rackmontering" på sid 7
- "Verktyg som behövs vid rackmontering" på sid 8
- "Installera innerskenorna på chassit" på sid 9
- "Förbered kabinettet" på sid 10
- "Leta upp monteringshålen" på sid 11
- "Installera skensatser" på sid 13
- "Installera servern i kabinettet" på sid 16
- "Installera kabelhanteringsarmen" på sid 20
- "Fäst kablarna vid kabelhanteringsarmen" på sid 24

- "Installera tillbehör" på sid 26
- "Ansluta sladdar och kablar" på sid 27
- "Anslut nätkablarna till servern" på sid 28
- "Anslut en partvinnad Ethernet-kabel" på sid 30
- "Återställ kabinettet" på sid 32

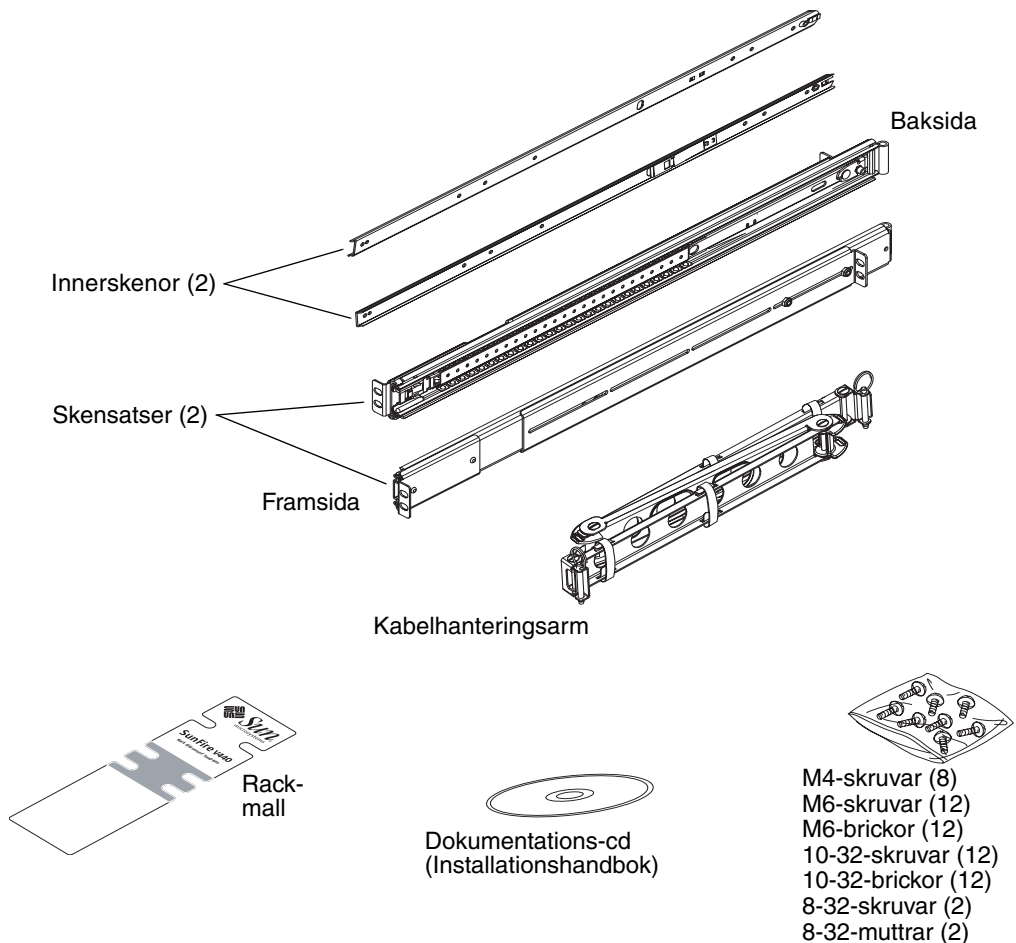
En detaljerad lista över de krav som gäller för 4-benskabinett finns i avsnittet "Krav för 4-benskabinett" på sid 50.

Checklista för 4-bensrackmontering

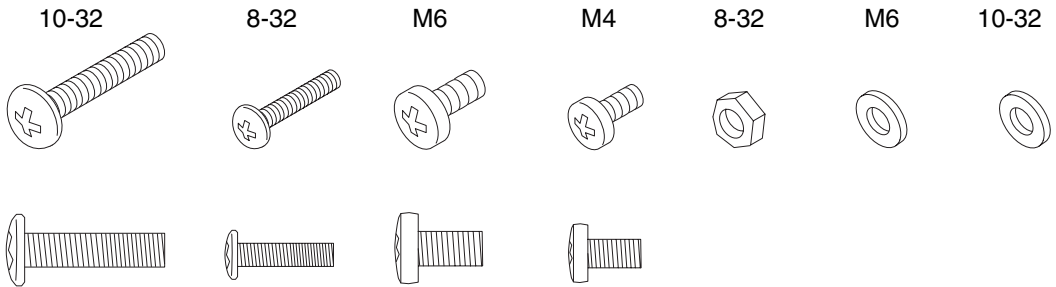
Steg	Åtgärd	Avsnitt
1	Installera innerskenorna på chassit.	"Installera innerskenorna på chassit" på sid 9
2	Förbered kabinettet.	"Förbered kabinettet" på sid 10
3	Leta upp monteringshålen.	"Leta upp monteringshålen" på sid 11
4	Installera skensatserna i kabinettet.	"Installera skensatser" på sid 13
5	Installera servern i kabinettet.	"Installera servern i kabinettet" på sid 16
6	Installera kabelhanteringsarmen.	"Installera kabelhanteringsarmen" på sid 20
7	Fäst kablarna i kabelhanteringsarmen.	"Fäst kablarna vid kabelhanteringsarmen" på sid 24
8	Installera tillbehör.	"Installera tillbehör" på sid 26
9	Anslut nätkablarna.	"Anslut nätkablarna till servern" på sid 28
10	Anslut en partvinnad Ethernet-kabel (TPE)	"Anslut en partvinnad Ethernet-kabel" på sid 30
11	Återställ kabinettet.	"Återställ kabinettet" på sid 32

Inventering för 4-bens rackmontering

Du behöver en rackmonteringssats för 4-bensrackmontering för varje Sun Fire V440-server som ska installeras i ett kabinett. Rackmonteringssatsen för 4-bensrackmontering levereras med servern. Du behöver också detta dokument och rackmallen som medföljer i leveransen.



Plastpåsarerna innehåller de skruvar och muttrar som visas nedan i faktisk storlek.



De skruvar som inte behövs vid rackmonteringen är reservskruvar.

Obs! Svärdmuttrar behövs (men medföljer inte) för kabinett som inte är gängade. Se de instruktioner du fick med kabinettet för mer information.

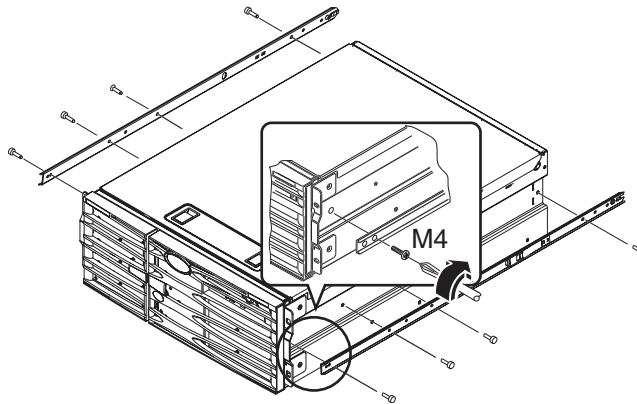
Verktyg som behövs vid rackmontering

- Använd stjärnskruvmejsel nr. 2 med 10-32-skruvarna och M6-skruvarna.
- En uppsättning sexkantsnycklar för att ta loss sidopanelerna på vissa kabinett.
- En justerbar skiftnyckel för att skruva åt muttrarna på monteringshållarna.

Installera innerskenorna på chassit

- Fäst innerskenorna i chassit med fyra M4-skruvar för varje skena.

Rikta den raka änden av varje innerskena mot serverns framsida. Rikta det andra hålet på innerskenan mot det första hålet på chassit.



Förbered kabinettet

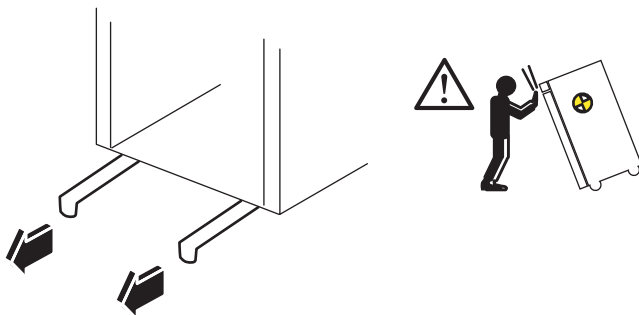
1. Öppna och ta vid behov loss dörrarna på kabinettets fram- och baksida.

Se de instruktioner du fick med kabinettet.

2. Stabilisera kabinettet genom att dra ut tippskyddsbenen, eller genom att fästa kabinettet ordentligt i golvet.

Se de instruktioner du fick med kabinettet och läs "Krav för 4-benskabine" på sid 50.

Bilden nedan visar två tippskyddsben. Observera att vissa kabinett bara har ett sådant ben.



3. Ta loss kabinettets sidopaneler om så krävs.

Se de instruktioner du fick med kabinettet. Om du tar loss sidopanelerna kan det gå lättare att komma åt de områden där skruvar och muttrar ska fästas när servern sätts fast i kabinettet.

Leta upp monteringshålen

- **Leta upp och märk de hål i rackskenan som du tänker använda för att fästa varje skensats.**

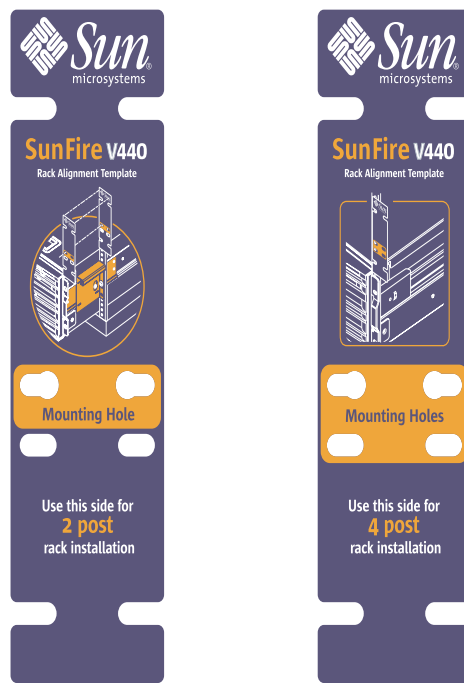
Du kan antingen räkna hålen på de lodräta rackskenorna eller använda rackmallen som medföljer dokumentationen. Kontrollera att varje skensats installeras på samma höjd i djup- och sidled i racket.

Rackmallen är fyra rackenheter (7 tum, 17,78 cm) hög. Du använder rackmallen för att försäkra att servern har placerats korrekt inom standardrackutrymmet, i vilket systemets överdel ska vara halvvägs mellan ett par hål med ett mellanrum av 0,5 tum (1,27 cm).

Ena sidan av rackmallen är till för 2-bensrackmontering och den andra sidan för 4-bensrackmontering. För anvisningar om 2-bensrackmontering, se *Sun Fire V440 Server Montering i 2-bensrack* som finns på din dokumentations-cd.

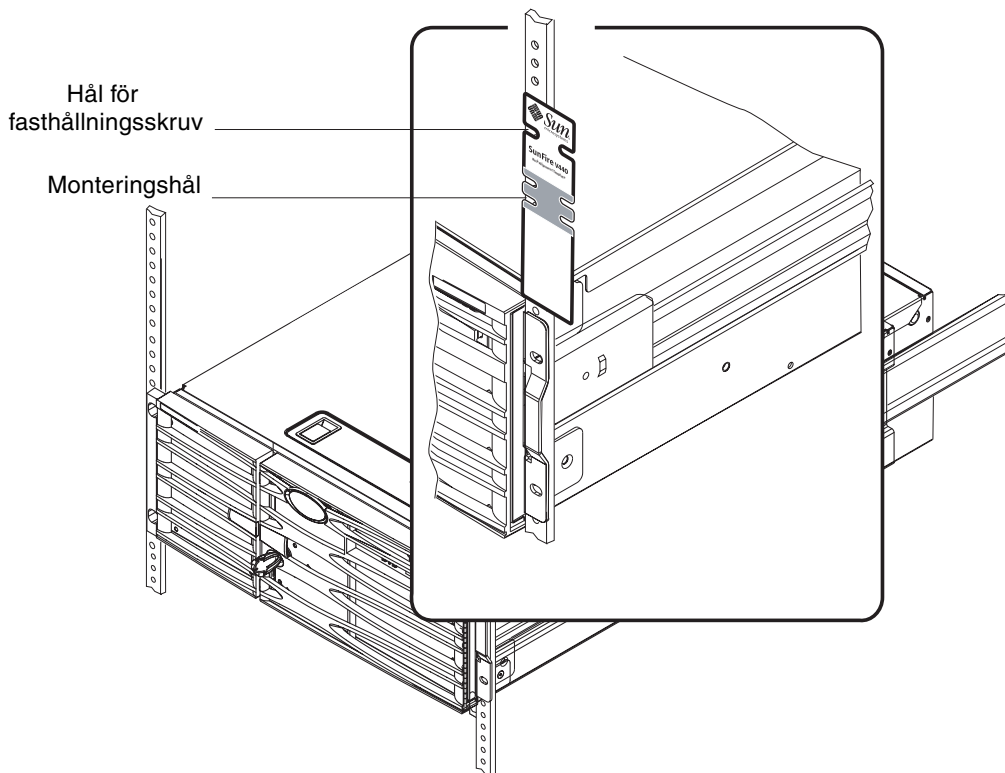
Monteringshålen för 4-bensrack på rackmallen är till för att montera skensatshållare på de lodräta rackskenorna. De övre och nedre öppningarna i mallen visar var skruvarna som håller fast servern när den är installerad ska sitta.

Följande bild visar båda sidorna av rackmallen.



Så här använder du rackmallen:

- a. Lägga rackmallen över den högra, främre lodräta rackskenan och flytta sedan mallens nederdel till den plats på rackskenan där serverns undersida ska vara.



- b. Rikta rackmallen så att monteringshålen är centrerade för två hål på en rackskena och hålet för fasthållningsskruven syns.

När du gör det är mallens överdel halvvägs mellan två halvtumshål.

- c. Upprepa steg a och steg b för den främre vänstra lodräta rackskenan.

Installera skensatser

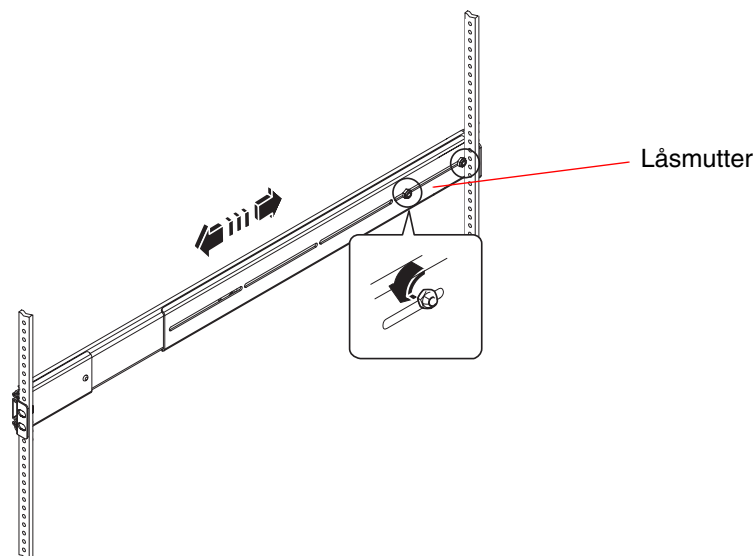
Tänk på följande riktlinjer.



Varning! Se till att stabilisera kabinettet genom att dra ut tipskyddsbenen eller genom att fästa kabinettet ordentligt i golvet.

- Installera skensatserna så långt ner som möjligt.
 - Bygg på med eventuella ytterligare servrar nedifrån och uppåt i kabinettet.
1. **Använd rackmallen för att leta upp och markera monteringshålerna på de främre lodräta rackskenorna.**

Se "Leta upp monteringshålerna" på sid 11.
 2. **Justera de bakre monteringshållarna till rackets djup.**
 - Lossa på 8-32-låsmuttern på varje bakre monteringshållare.
 - Justera den bakre monteringshållaren framåt eller bakåt på skensatsen för att den skall passa rackdjupet. Det kan vara nödvändigt att ta bort muttrarna och flytta hållarna för att få korrekt avstånd.
 - Dra åt låsmuttrarna *delvis*. *Dra inte åt helt* förrän efter att du har fäst skensatsen i kabinettet.



3. Tillsammans med en assistent placerar du de båda skensatserna på insidan av kabinettet med den främre (korta) monteringskenan mot rackets framsida.

a. Använd de hål du markerade i steg 1.

b. Försäkra att skensatsen har samma höjd fram och bak.

4. Använd två skruvar för varje skenhållare och skruva fast den främre skenhållaren på rackets främre lodräta skena och den bakre (långa) monteringshållaren på kabinettets bakre skena.

Räkna hålen i rackskenan för att se till att hål på samma höjd används på rackets främre skena.

Fäst skensatsen med rätt skruvar för din typ av rack:

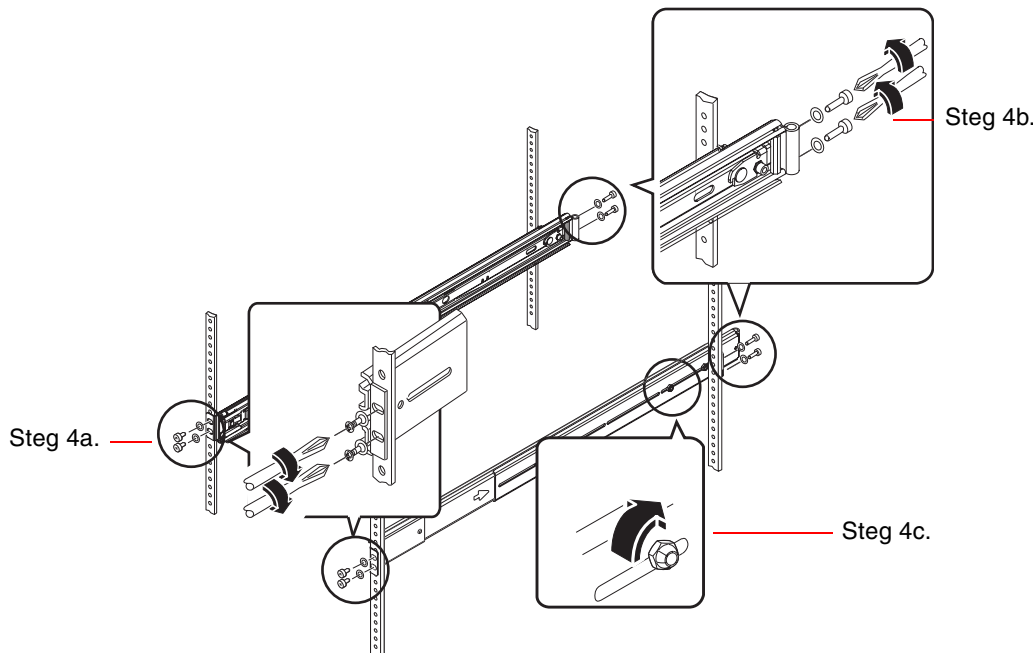
- Rack med monteringshål för amerikanska skruvstorlekar kräver 10-32-skruvar.
- Rack med monteringshål för metriska skruvstorlekar kräver M4- eller M6-skruvar.

a. Dra åt skruvarna helt för den främre skenan.

b. Dra åt skruvarna *delvis* för den bakre skenan.

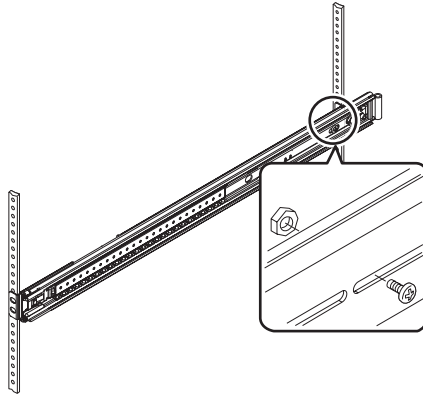
Dra inte åt skruvarna helt för den bakre skenan förrän efter du har skjutit in servern i kabinettet.

c. Dra åt låsmuttrarna (8-32) helt på den bakre monteringshållaren.

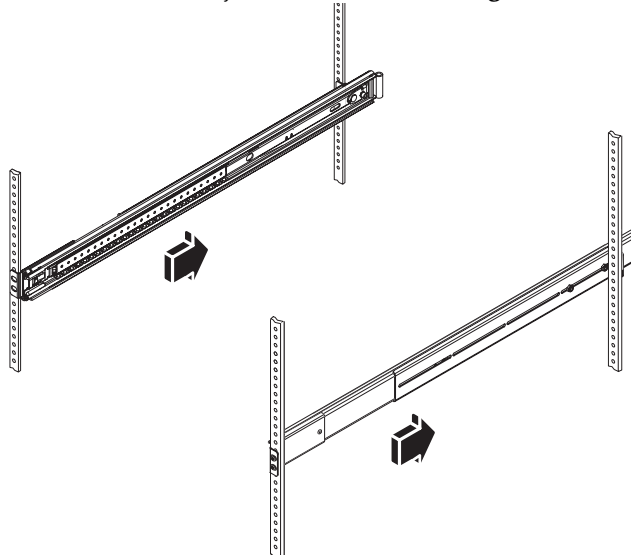


5. Upprepa Steg 3 och Steg 4 för den andra skensatsen.

6. Om rackdjupet är större än 27,25 tum (69,21 cm) ska du installera en stjärnskruv nr 8-32 och en 8-32-låsmutter på varje bakre monteringshållare. Dra åt låsmutterna helt.



7. Kontrollera att varje skensats är ordentligt inne i kabinettet.



Installera servern i kabinettet



Varning! Innan du installerar eller tar bort server från kabinettet ska du kontrollera att kabinettet är stabilt och att det inte kan tippa framåt. Se i dokumentationen för kabinettet för mer information om hur det kan stabiliseras.



Varning! Servern är tung. Det behövs två personer för att flytta den.

Obs! Kontrollera att varje skensats är ordentligt instoppad i kabinettet och att kullagerskenan på varje skensats är så långt fram som det går.

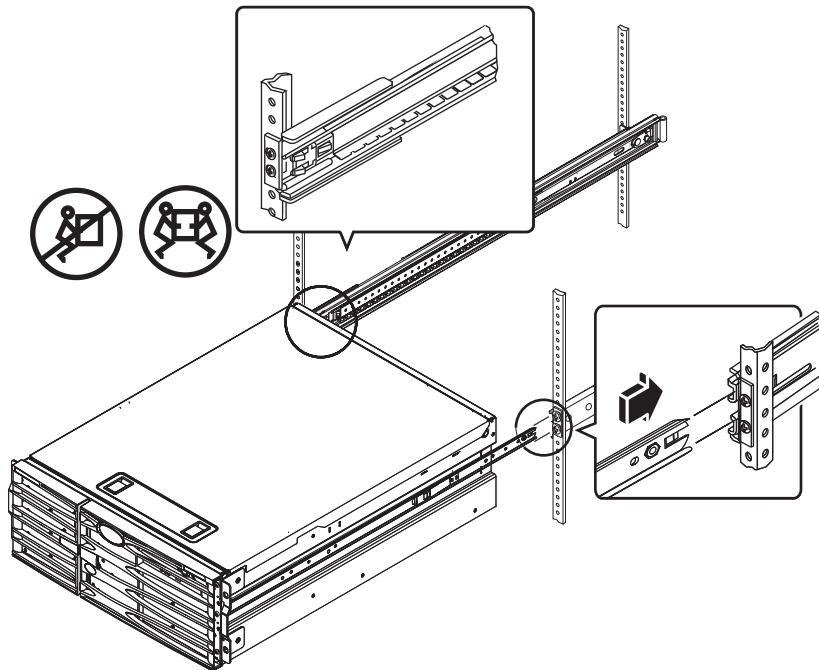
1. Med en person på varje sida lyfts servern till kabinettet med serverns baksida riktad mot kabinettets framsida.

Obs! Använd *inte* ventilationshålen i serverhöljet som handtag när servern lyfts.

2. Rikta in de avrundade ändarna på innerskenorna på servern med skensatserna i kabinettet.

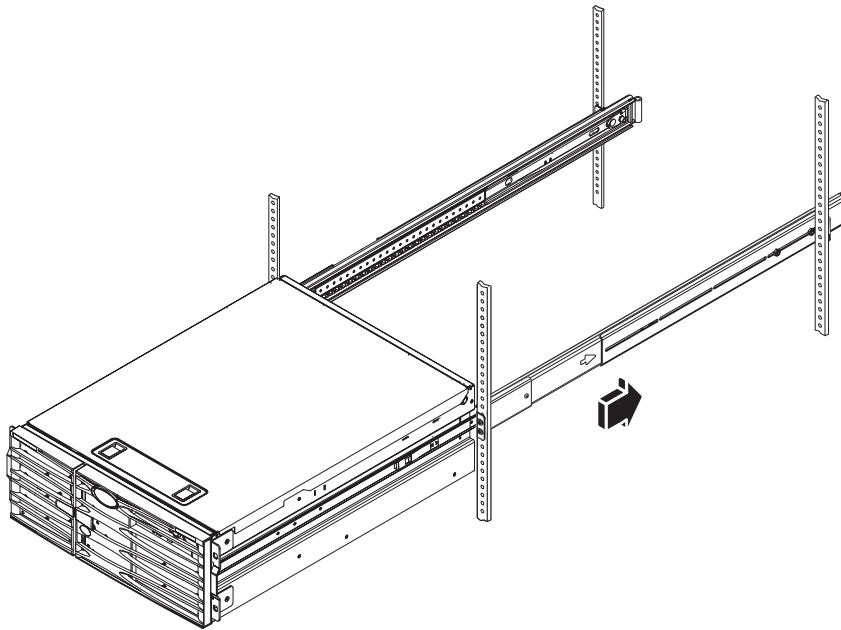
Obs! Kontrollera att serverns innerskenor är instoppade i kullagerskenorna.

3. Håll servern rakt och skjut in den hela vägen in i kabinettet tills innerskenorna stoppar.



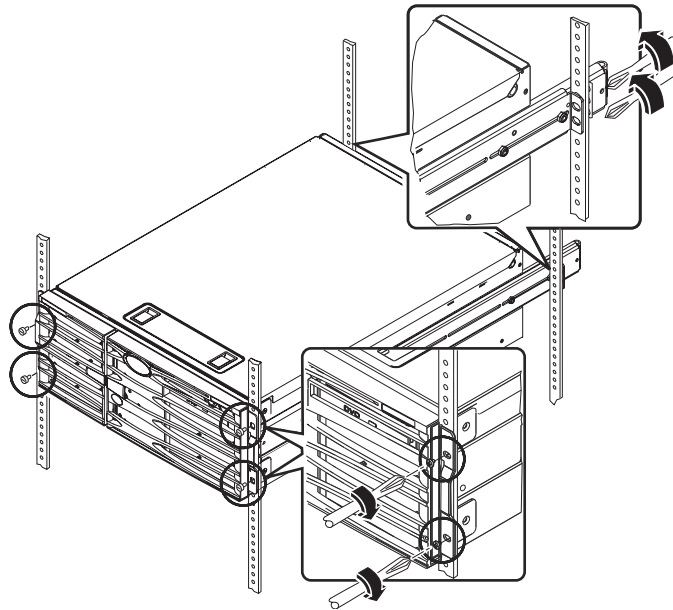
Tips! Drag långsamt och försiktigt ut servern och skjut in den igen för att kontrollera att skensatserna och innerskenorna fungerar som de ska.

4. Tryck på bladfjäderspärren på varje innerskena för att skjuta in servern hela vägen in i kabinettet.



5. Dra åt skruvarna som fäster de bakre hållarna till bakskenan helt.

6. Skruva fast servern på de främre skenhållarna med fyra M4, M6 eller 10-32-skruvar (beroende på vilket kabinett som används).



Nästa steg

Nästa åtgärd är att installera kabelhanteringsarmen och ansluta elsladdarna och Ethernet-kablarna (RJ-45).

Installera kabelhanteringsarmen

Den här proceduren beskriver hur du installerar kabelhanteringsarmen på en server som redan är installerad i ett kabinett.

Du behöver följande komponenter från kartongen och rackmonteringssatsen för att installera kabelhanteringsarmen och ansluta kablarna:

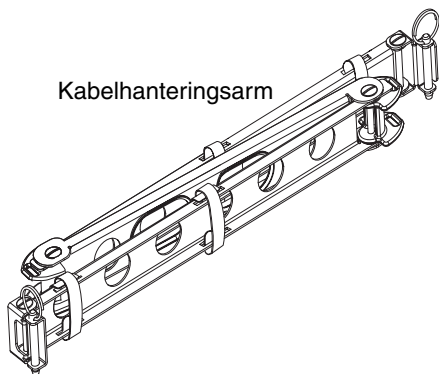
- Kabelhanteringsarm
- Ethernet-kabel (RJ-45)

Du behöver också två nätkablar, vilka *inte* medföljer.

Nätkablar (2)
(Medföljer inte)



Kabelhanteringsarm



Ethernet-kabel (RJ-45)



Din utrustning kan skilja sig åt lite från den som visas i illustrationerna.

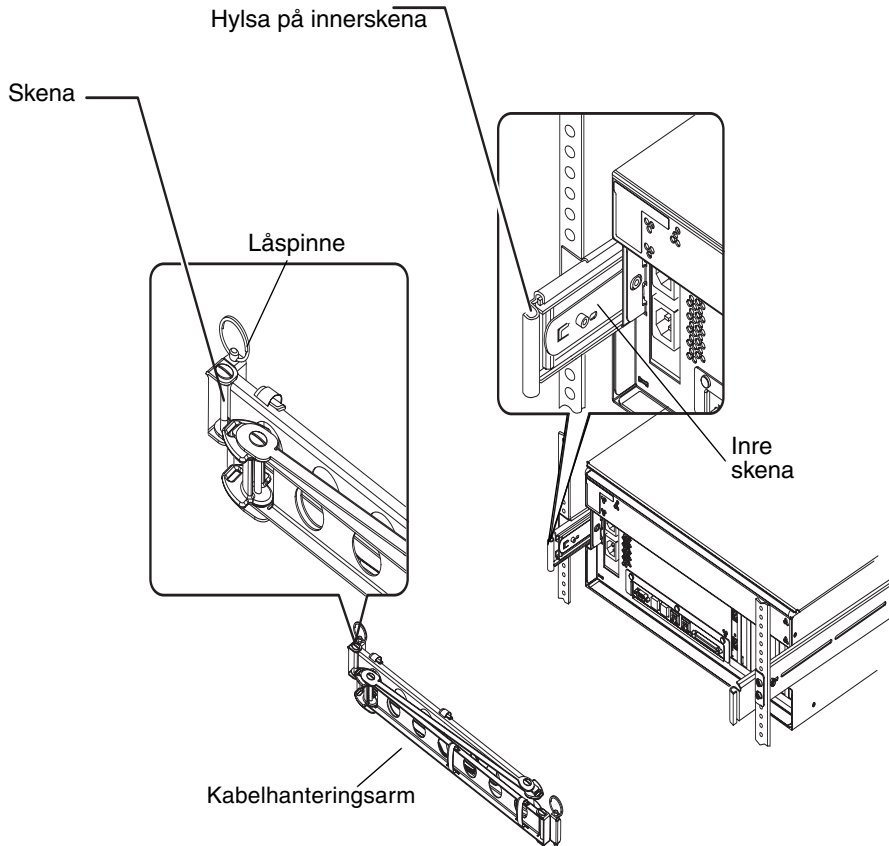
1. Lossa på de fyra skruvar som fäster systemet till den vänstra och högra lodräta skenan på kabinettets framsida.
2. Skjut ut servern försiktigt omkring 3 tum (7,62 cm) ur kabinettet.
Genom att skjuta ut servern ur kabinettet kan du enkelt komma åt de platser där kabelhanteringsarmen ska fästas.
3. Gå tillbaka till kabinettet och använd följande anvisningar för att sätta fast den vänstra änden av kabelhanteringsarmen på vänster innerskenan.
 - a. Leta upp bladhylsan längst in på den vänstra innerskenan på kabinettets baksida.

b. Leta upp skenan i den vänstra änden av kabelhanteringsarmen.

Skenan har öppningar överst och underst.

c. Skjut kabelhanteringsarmens skena över bladhylsan så att skenans öppningar är i linje med bladhylsans öppningar.

Du kanske behöver rotera skenan för att öppningarna ska komma i linje med bladhylsans öppningar. Du kanske också behöver lossa på kardborrbanden på kabelhanteringsarmen för att det ska vara lättare att skjuta in i racket.

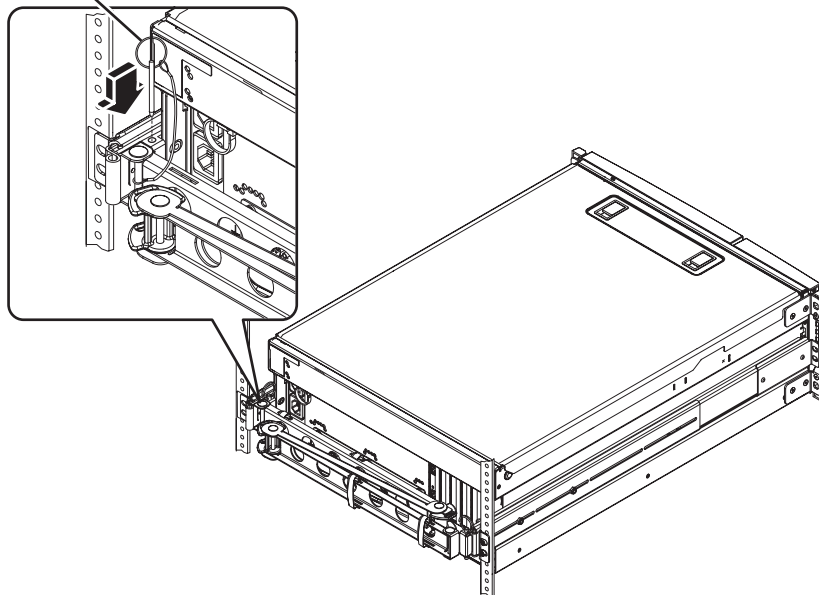


d. Leta upp låspinnen i änden av kabelhanteringsarmen.

Låspinnen fäster kabelhanteringsarmen på den inre skensatsen.

- e. Stick låspinnen genom de inriktade öppningarna i skenan och bladhylsan och tryck fast den ordentligt.

Låspinne

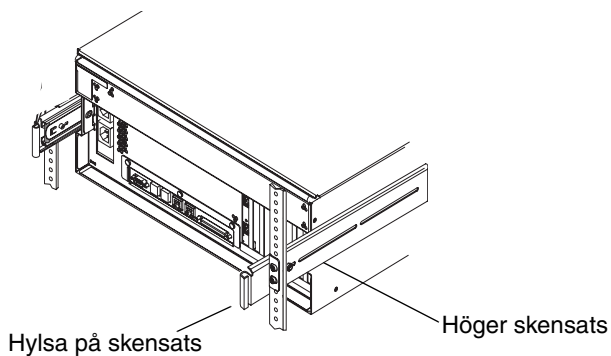


4. Fäst den högra änden av kabelhanteringsarmen vid skensatsen.

(bladhylsan, skenan och låspinnen på höger sida av kabelhanteringsarmen liknar de som finns på vänster sida, se föregående sida.)

- a. Gå till skensatsen på höger sida av servern, sett från baksidan.

- b. Hitta bladhylsan i änden på skensatsen.



c. Leta upp skenan på den högra änden av kabelhanteringsarmen.

Skenan har öppningar överst och underst.

d. Skjut kabelhanteringsarmens skena över bladhylsan så att skenans öppningar är i linje med bladhylsans öppningar.

Du kan behöva rotera skenan för att öppningarna ska komma i linje med bladhylsans öppningar. Du kan också behöva lossa på kardborrbanden på kabelhanteringsarmen för att det ska vara lättare att skjuta in i racket.

e. Leta upp låspinnen i änden av kabelhanteringsarmen.

Låspinnen fäster kabelhanteringsarmen vid skensatsen.

f. Stick låspinnen genom de inriktade öppningarna i skenan och bladhylsan och tryck fast den ordentligt.

Fäst kablarna vid kabelhanteringsarmen

Denna procedur visar hur du fäster kablarna vid kabelhanteringsarmen. Din server kan ha ytterligare kablar.

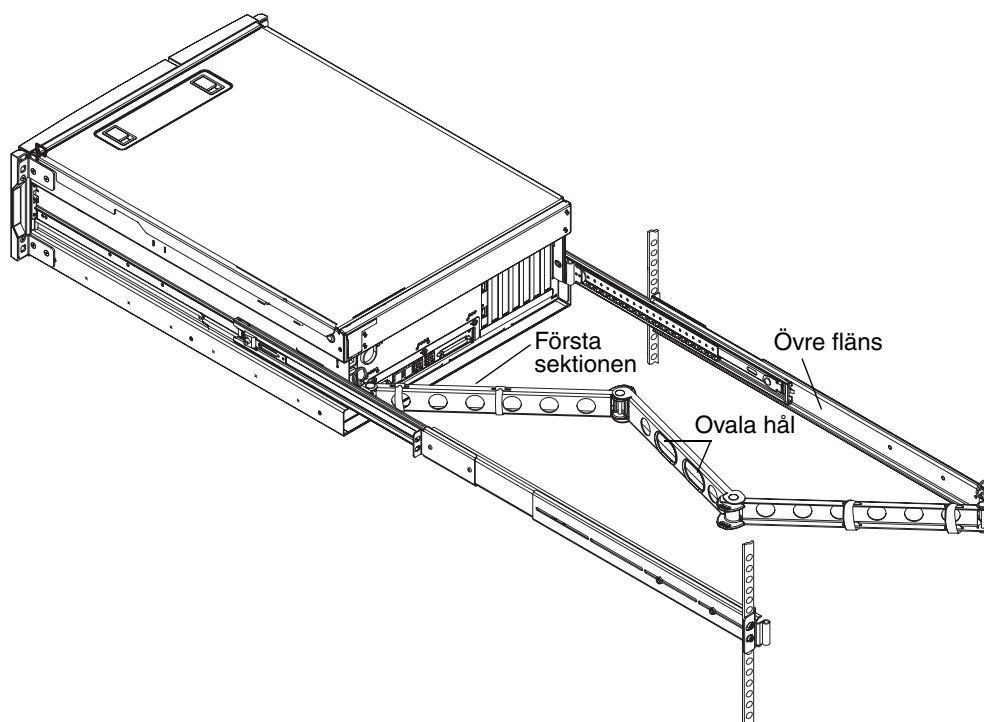
1. Installera kabelhanteringsarmen på servern.

Se "Installera kabelhanteringsarmen" på sid 20.

2. Hitta de ovala hålen i mittsektionen på kabelhanteringsarmen och kardborrbanden i den första och tredje sektionen.

Hålen och banden gör att du kan dra kablarna och fästa dem vid kabelhanteringsarmen.

Obs! Alla SCSI-kablar kanske inte passar i de ovala hålen.



3. Dra kablarna mellan den övre och den undre flänsen i den första sektionen av kabelhanteringsarmen.

Försäkra att kablarna är tillräckligt lösa för att kunna dras, men ändå tillräckligt spända för att undvika att de kommer i vägen för skensatsen.

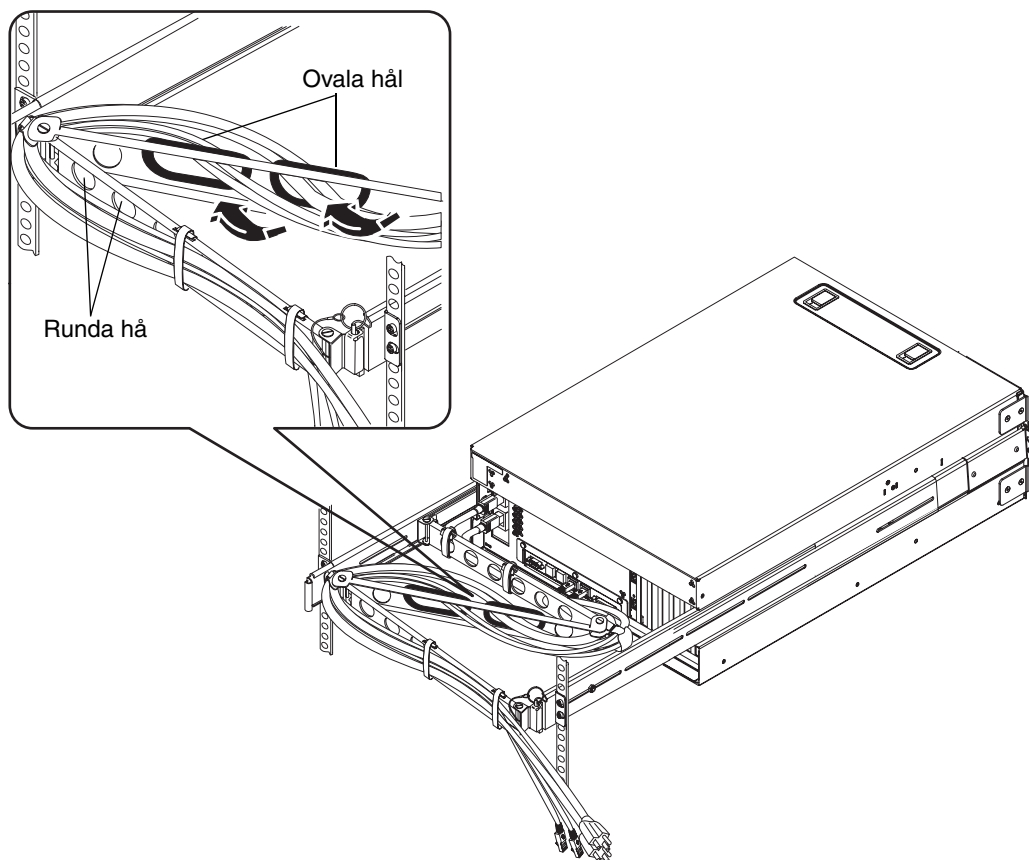
4. Fäst kablarna vid den första sektionen av kabelhanteringsarmen.

Använd kardborrbanden för att fästa kablarna vid kabelhanteringsarmen. Hur du fäster kardborrbanden på kabelhanteringsarmen beror på kablarnas storlek och antal. För en mindre bunt med kablar ska du till exempel föra kardborrbanden genom spåren i den övre och den undre flänsen. För en större bunt med kablar ska du vira kardborrbanden helt omkring både kablarna och kabelhanteringsarmen.

5. Gruppera kablarna och infoga varje grupp i de ovala hålen.

Använd båda de ovala hålen i mittsektionen för att dra olika grupper av kablar genom kabelhanteringsarmen. Du kan till exempel gruppera nätkablarna och infoga dem i det ena ovala hålet och sedan gruppera de andra kablarna och infoga dem i det andra ovala hålet.

Obs! Infoga inte kablarna i de runda hålen. Använd de hålen för att komma åt och manipulera kablarna.



6. Fäst kablarna vid den tredje sektionen av kabelhanteringsarmen med kardborrbanden.

Installera tillbehör

- **Installera eventuella övriga komponenter som medföljde systemet.**

Om du har beställt komponenter som inte har fabriksinstallerats, kan du hitta installationsanvisningar i följande avsnitt: *Sun Fire V4840 Server Parts Installation and Removal Guide*.

Obs! Alla interna komponenter utom hårddiskar får endast installeras av kvalificerad servicepersonal.

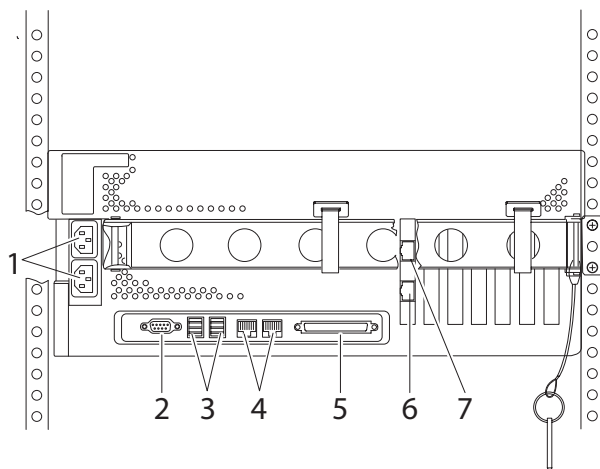


Statisk elektricitet, försiktighetsåtgärder – Skydda elektroniska komponenter från vilket kan göra att systemet inaktiveras permanent eller kräver reparation från Suns tekniker, genom att observera följande riktlinjer.

- Placera komponenter på en antistatisk yta, t.ex. en antistatisk matta från Sun, en antistatisk påse eller använd antistatiska engångsmattor.
 - Ha alltid på dig ett antistatiskt armband som är kopplat till en metalldel inuti systemchassit när du arbetar med systemets komponenter.
-

Ansluta sladdar och kablar

Följande figur visar Sun Fire V440-serverns bakpanel och identifierar strömingången och I/O-portarna.



Port	Information
1 Strömingångar	En nätkabel ansluts till varje strömingång. Anslut <i>inte</i> nätkablarna till ett <i>nätuttag</i> ännu. Se "Anslut nätkablarna till servern" på sid 28.
2 Serieport (ttyb)	Denna port tillhandahåller vanlig seriell funktionalitet. Observera att systemkontrollens seriella port inte är en normal seriell port. Se <i>Sun Fire V440 Server Administrationshandbok</i> för mer information.
3 USB-portar	Se <i>Sun Fire V440 Server Administrationshandbok</i> för mer information om vilka enheter som kan anslutas till de här portarna.
4 Ethernet-portar	Du använda dessa portar för att ansluta till nätverket. Den vänstra porten är net0 och den högra porten är net1. Se "Anslut en partvinnad Ethernet-kabel" på sid 30.
5 Extern SCSI-port	Se <i>Sun Fire V440 Server Administrationshandbok</i> för mer information om vilka enheter som kan anslutas till den här porten.
6 Nätverksövervakningsport (NET MGT)	Du använder denna port för att komma åt ALOM-funktioner via nätverket.
7 Seriell övervakningsport (SERIELL MGT)	Du använder denna, standardporten, för att ansluta systemkonsolenheten.

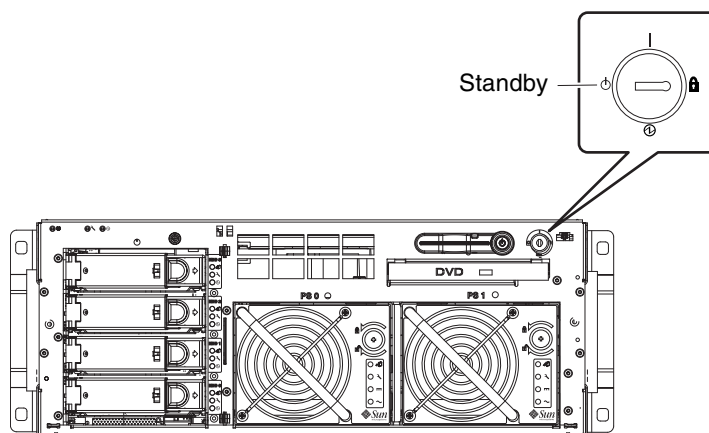
Anslut nätkablarna till servern

1. Lås upp och öppna den högra systemluckan.

2. Sätt systemnyckeln i nyckelbrytaren.

Observera att det finns två storlekar på systemnycklarna. Med den mindre nyckeln kan du stänga systemdörren även medan nyckeln sitter i systemlåset. Dörren kan inte stängas med den större nyckeln i låset.

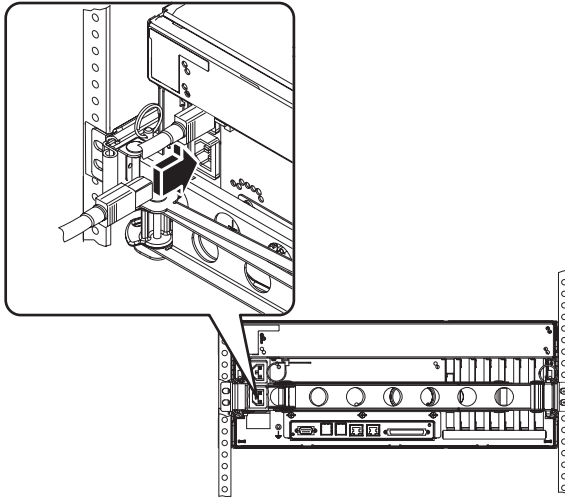
3. Vrid systemlåset till läget Standby.



4. Dra ut servern tillräckligt långt ur racket för att du enkelt ska kunna komma åt serverns baksida.

5. Anslut en nätkabel till varje *strömingång* på serverns baksida.

Anslut *inte* nätkablarna till ett *nätuttag* ännu. Nätkablarna ansluts till ett nätuttag under ett senare steg, efter att du har upprättat en systemkonsol.



Anslut en partvinnad Ethernet-kabel

Anslut den partvinnade Ethernet-kabeln (TPE) till den ena eller båda Ethernet-portarna på serverns bakpanel. Varje nätverksgränssnitt kan hantera 10-Mbps, 100-Mbps eller 1000-Mbps, beroende på nätverket.

1. Välj en nätverksport med hjälp av följande tabell.

Ethernet-port	OBP Devalias	Enhetssökväg
0	net0	/pci@1c,600000/network@2
1	net1	/pci@1f,700000/network@1

Välj TPE-kontakten för det gränssnitt du installerar. Servern levereras med två TPE-kontakter på bakpanelen. Servern kan också ha en eller flera TPE -kontakter via PCI Ethernet-gränssnitt.

För att det ska vara lätt att identifiera Ethernet-kabeln senare kan du använda en bit tejp eller någon annan märkningsmetod för att skilja den från andra kablar.

Obs! Servern har också en TPE-kontakt på kortet för Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) systemkontroll. Använd denna kontakt för att komma åt ALOM-funktioner via ett nätverk. Se *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*.

Återställ kabinettet

Se de instruktioner du fick med kabinettet för att genomföra dessa steg.

1. Sätt tillbaka kabinettets sidopaneler om så krävs.
2. Sätt tillbaka kabinettets fram- och baddörr om så krävs.

Nästa steg

Nästa steg är att upprätta en systemkonsol, slå på servern och installera Solaris-operativmiljön. Se Kapitel 3.

Konfigurering och startprocedurer

Det här kapitlet innehåller instruktioner för hur du upprättar en systemkonsol och hur du startar servern. Här ges också riktlinjer för installation av operativmiljön Solaris. Kontrollera att du har installerat servern i ett kabinett och, om du har ett 4-benskabinett, att du har dragit alla kablar i kabelhanteringsarmen (se Kapitel 2) innan du följer anvisningarna i det här kapitlet.

Det här kapitlet innehåller följande procedurer och information:

- "Upprätta en systemkonsol" på sid 33
- "Om att ansluta systemet till en terminalserver" på sid 34
- "Så här kommer du åt systemkonsolen via en terminalserver" på sid 36
- "Så här kommer du åt systemkonsolen via en alfanumerisk terminal" på sid 36
- "Så här kommer du åt systemkonsolen via tip-anslutning" på sid 37
- "Förbered för konfiguration av det primära nätverksgränssnittet" på sid 39
- "Starta servern" på sid 40
- "Så här startar du servern med strömbrytaren" på sid 41
- "Så här startar du servern med kommandot poweron" på sid 42
- "Installera Solaris operativmiljö och ytterligare programvara" på sid 45

Upprätta en systemkonsol

För att kunna installera operativmiljön Solaris och all eventuell programvara måste du ha upprättat en terminal eller någon annan enhet för att komma åt systemkonsolen. Du kan antingen:

- Ansluta systemet till en terminalserver.
- Använda en alfanumerisk terminal (ASCII).
- Upprätta en tip-anslutning från en annan server.

Oavsett vilken metod du väljer måste du för den *första* uppstartningen ansluta enheten till den seriella övervakningsporten (SERIELL MGT) på ALOM-kortet. (Efter den första uppstarten kan du välja att använda NET MGT-porten om du vill. Se *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok* för mer information).

Följande avsnitt ger bakgrundsinformation om att ansluta servern till en terminalserver. Detta avsnitt följs av instruktioner för hur du ställer in en terminalserver. Därefter ges instruktioner för inställning av en alfanumerisk terminal för åtkomst till systemkonsolen och avslutningsvis ges instruktioner för inställning av en tip-anslutning från en annan Sun-server.

Se *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok* eller *Sun Fire V440 Server Diagnostik och felsökning* för mer detaljerad information.

Obs! Alla procedurer i följande avsnitt utgår ifrån att du ställer in en systemkonsolenhet efter standardkonfigurationen, det vill säga att systemkonsolen är ansluten till ALOM-systemkontrollen via den seriella porten (SERIAL MGT). Efter den första uppstartningen kan du välja att använda porten NET MGT. Se *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok* för mer information.

Om att ansluta systemet till en terminalserver

Den seriella övervakningsporten på Sun Fire V440-servern är en DTE-port. Stiftsignalerna för den seriella övervakningsporten överensstämmer med stiftsignalerna för RJ-45-portarna på den seriella anslutningskabeln från Cisco för användning med terminalservern Cisco AS2511-RJ. Om du använder en terminalserver från någon annan tillverkare ska du kontrollera att den seriella portens stiftsignaler på Sun Fire V440-servern matchar dem för den terminalserver du ska använda.

Om stiftsignalerna för serverns seriella portar överensstämmer med stiftsignalerna för RJ-45-portarna på terminalservern har du två anslutningsalternativ:

- Ansluta en seriell anslutningskabel direkt till Sun Fire V440-servern. Mer information finns i *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*.
- Ansluta en seriell anslutningskabel till en korrigeringspanel och använd den direktgenomgående kabeln (levereras av Sun) för att ansluta korrigeringspanelen till servern.

Följande bild visar hur du ansluter kabeln mellan en terminalserver, korrigeringspanel och den seriella övervakningsporten (SERIAL MGT) på Sun Fire V440-servern.

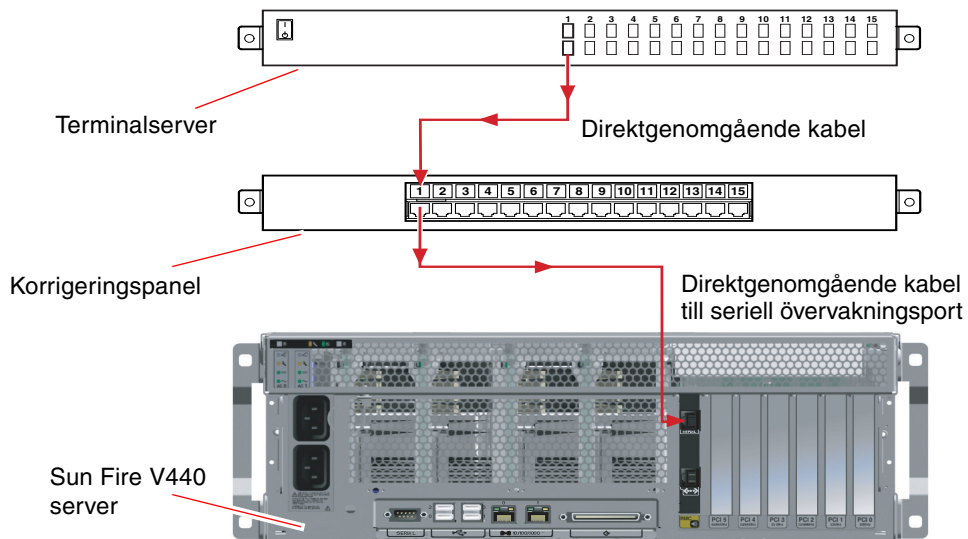


BILD 3-1 Korrigeringspanelsanslutning mellan en terminalserver och en Sun Fire V440-server

Om stiftsignalerna för den seriella övervakningsporten *inte* överensstämmer med stiftsignalerna för RJ-45-portarna på terminalservern behöver du skapa en överkorsningskabel som tar varje stift på Sun Fire V440-servers seriella port till motsvarande stift på terminalserverns seriella port.

TABELL 3-1 visar de överkorsningar som kabeln måste göra.

TABELL 3-1 Stiftöverkorsningar för anslutning till en vanlig terminalserver

Sun Fire V440 Seriell övervakningsport Stift på RJ-45-kontakt	Stift på terminalserverns seriella port
Stift 1 (RTS)	Stift 1 (CTS)
Stift 2 (DTR)	Stift 2 (DSR)
Stift 3 (TXD)	Stift 3 (RXD)
Stift 4 (signaljord)	Stift 4 (signaljord)
Stift 5 (signaljord)	Stift 5 (signaljord)
Stift 6 (RXD)	Stift 6 (TXD)
Stift 7 (DSR/DCD)	Stift 7 (DTR)
Stift 8 (CTS)	Stift 8 (RTS)

▼ Så här kommer du åt systemkonsolen via en terminalserver

Följande procedur förutsätter att du kommunicerar med systemkonsolen genom att ansluta en terminalserver till den seriella porten (SERIAL MGT) på Sun Fire V440-servern.

Utförlig information om systemkonsolalternativ finns i *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*.

1. Öppna en terminalsession på den anslutande enheten och skriv:

```
% telnet IP-adress-för-terminal-server portnummer
```

För en Sun Fire V440-server som till exempel anslutits till port 10000 på en terminalserver vars IP-adress är 192.20.30.10 skulle du skriva:

```
% telnet 192.20.30.10 10000
```

Obs! Då tillhandahålls all systeminformation via ALOM-systemkontrollen och dess programvara. ALOM är standardmetoden för kommunikation med Sun Fire V440-servern. Utförlig information om att använda ALOM finns i direkthjälpen för *Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1* och *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*, som inkluderar information om omkonfigureringsalternativ.

2. Fortsätt konfigurationen med avsnittet "Förbered för konfiguration av det primära nätverksgränssnittet" på sid 39.

▼ Så här kommer du åt systemkonsolen via en alfanumerisk terminal

Följande procedur förutsätter att du kommunicerar med systemkonsolen genom att ansluta en alfanumerisk terminal till den seriella porten (SERIAL MGT) på Sun Fire V440-servern.

Utförlig information om systemkonsolalternativ finns i *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*.

1. Stäng av strömmen till den alfanumeriska terminalen.

2. Anslut ena änden av den seriella kabeln till den seriella porten på den alfanumeriska terminalen.

Använd en seriell nollmodemkabel av typen RJ-45 eller en adapter som är lämplig för den enhet du ska använda. Om du använder en bärbar dator eller en terminal med en DB-9-port ska du använda en lämplig RJ-45/DB-9-adapter. Sätt i denna kabel eller adapter i terminalens seriella portkontakt.

3. Anslut den seriella kabelns RJ-45-kontakt till serverns seriella övervakningsport (SERIAL MGT) på ALOM-kortet.

I avsnittet "Ansluta sladdar och kablar" på sid 27 visas de olika portarna i en bild och i en tabell.

4. Anslut den alfanumeriska terminalens nätkabel till ett nätuttag och slå på den.

5. Ställ in terminalen på att ta emot:

- 9600 baud
- 8-bitars
- Ingen paritet
- 1 stoppbit
- Inget handskakningsprotokoll

Se terminalens dokumentation för mer information om hur du konfigurerar den.

Obs! Då tillhandahålls all systeminformation via ALOM-systemkontrollen och dess programvara. ALOM är standardmetoden för kommunikation med Sun Fire V440-servern. Utförlig information om att använda ALOM finns i direkthjälpen för *Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1* och *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*, som inkluderar information om omkonfigureringsalternativ.

6. Fortsätt konfigurationen med avsnittet "Förbered för konfiguration av det primära nätverksgränssnittet" på sid 39.

▼ Så här kommer du åt du systemkonsolen via tip-anslutning

Följande procedur utgår ifrån att du ställer in en systemkonsolenhet för Sun Fire V440-servern genom att ansluta den seriella porten på en annan Sun-server till den seriella porten (SERIAL MGT) på Sun Fire V440-servern.

Utförlig information om systemkonsolalternativ finns i *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*.

1. Kontrollera att den Sun-server som du ska upprätta tip-anslutning med är påslagen och igång.

2. Anslut RJ-45-seriekabeln och RJ45/DB25-adaptern.

Använd kabeln och adaptern för att ansluta den andra Sun-servers seriella ttyb-port till Sun Fire V440-servers seriella övervakningsport (SERIAL MGT). Stiftsignaler, artikelnummer och annan information om den seriella kabeln och adaptern finns i *Sun Fire V4840 Server Parts Installation and Removal Guide*.

3. Kontrollera att filen `/etc/remote` på den andra Sun-servern innehåller en post för `hardwire`.

De flesta versioner av Solaris operativsystem som levererats sedan 1992 innehåller en `/etc/remote`-fil med relevant `hardwire`-post. Men om Sun-servern kör en äldre version av Solaris operativsystem, eller om filen `/etc/remote` har modifierats, kan du behöva redigera den. Se *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok* för mer information.

4. I ett terminalfönster på den andra Sun-servern skriver du:

```
hostname% tip hardwire
```

Den andra Sun-servern svarar genom att visa:

```
connected
```

Terminalfönstret är nu ett tip-fönster som går till Sun Fire V440-servern via den andra Sun-servers ttyb-port. Den här anslutningen fastställs och upprätthålls även när Sun Fire V440-servern är helt avstängd eller håller på att starta upp.

Obs! Använd ett terminalverktyg, inte ett konsolverktyg. Några tip-kommandon kanske inte fungerar korrekt i ett konsolverktygsfönster.

Obs! Då tillhandahålls all systeminformation via ALOM-systemkontrollen och dess programvara. ALOM är standardmetoden för kommunikation med Sun Fire V440-servern. Utförlig information om att använda ALOM finns i direkt hjälpen för *Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.1* och *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*, som inkluderar information om omkonfigureringsalternativ.

5. Fortsätt konfigurationen med avsnittet "Förbered för konfiguration av det primära nätverksgränssnittet" på sid 39.

Förbered för konfiguration av det primära nätverksgränssnittet

Följande instruktioner utgår ifrån att du har valt en nätverksport och har installerat en Ethernet-kabel, enligt instruktionerna i avsnittet "Anslut en partvinnad Ethernet-kabel" på sid 30. Observera att några av dessa steg är valfria, beroende på hur du vill konfigurera nätverket. Valfria steg anges med *kursiv stil*.

1. Välj ett värddamn för servern och notera det.

Värddamnet – med högst 30 tecken – måste vara unikt inom nätverket och enbart bestå av alfanumeriska tecken och bindestreck (-). Namnet får inte innehålla en punkt och får inte börja med en siffra eller ett specialtecken.

2. Fastställ den unika IP-adressen för nätverksgränssnittet och notera den.

Nätverksadministratören måste tilldela IP-adresserna. Varje nätverksenhet eller -gränssnitt måste ha en unik IP-adress.

3. Om servern ingår i ett delnät fastställer du netmasken och antecknar den.

Ett exempel på en netmask är: 255.255.0.0

4. Fastställ vilken namntjänst som systemet kommer att använda.

Alternativen är NIS+, NIS, DNS, LDAP eller None. Information om hur du konfigurerar en nätverksnamntjänst finns i *Solaris Naming Setup and Configuration Guide* för din Solaris-version.

- *Om systemet använder en namntjänst* anger du namnet på den domän i vilken systemet finns.
- *Om den namntjänst du använder är NIS eller NIS+* bestämmer du om du vill ange en namnserver eller ska låta installationsprogrammet hitta en.
Om du vill ange en namnserver snarare än att låta installationsprogrammet hitta en noterar du serverns värddamn och IP-adress.
- *Om den namntjänst du använder är DNS* noterar du IP-adresserna för DNS-servern.
Du måste skriva in minst en IP-adress och du kan skriva in upp till tre adresser.
- *Om den namntjänst du använder är LDAP* ska du tillhandahålla följande information om LDAP-profilen:
 - Profilnamn
 - Profilsver
 - IP-adress

Under installationen av Solaris identifieras automatiskt systemets inbyggda nätverksgränssnitt och alla eventuella PCI-nätverkskort som det finns installerade drivrutiner för. Installationsprogrammet ber dig sedan att välja ett gränssnitt som primärt nätverksgränssnitt och efterfrågar den information som du noterat. Beroende på hur du svarar på andra installationsfrågor kan systemet fråga efter ytterligare konfigureringsinformation utöver den information som du noterade under föregående steg.

Du kan bara konfigurera ett enda nätverksgränssnitt i samband med att du installerar operativmiljön. Alla övriga gränssnitt måste konfigureras separat efteråt. Mer information finns i *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*.

Efter avslutad installation av Solaris operativmiljö (i ett senare steg) är det primära nätverksgränssnittet klart för användning. Drivrutinen för serverns inbyggda Ethernet-gränssnitt installeras automatiskt med Solaris-versionen. Mer information om nätverksgränssnitt och konfiguration av Sun Fire V440-serverns andra Gigabit Ethernet-gränssnitt finns i *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*.

Starta servern

Du kan använda någon av följande två metoder för att starta servern:

- Starta med strömbrytaren
- Starta genom att använda kommandot `poweron` från ALOM-prompten `sc>`

Information om hur statuslamporna betar sig under starten finns i *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok*.



Warning! Flytta aldrig servern medan den är påslagen. Om du gör det kan det orsaka oreparabla hårddiskfel. Stäng alltid av servern och vänta i flera sekunder på att hårddiskarna ska sluta snurra innan du flyttar servern.



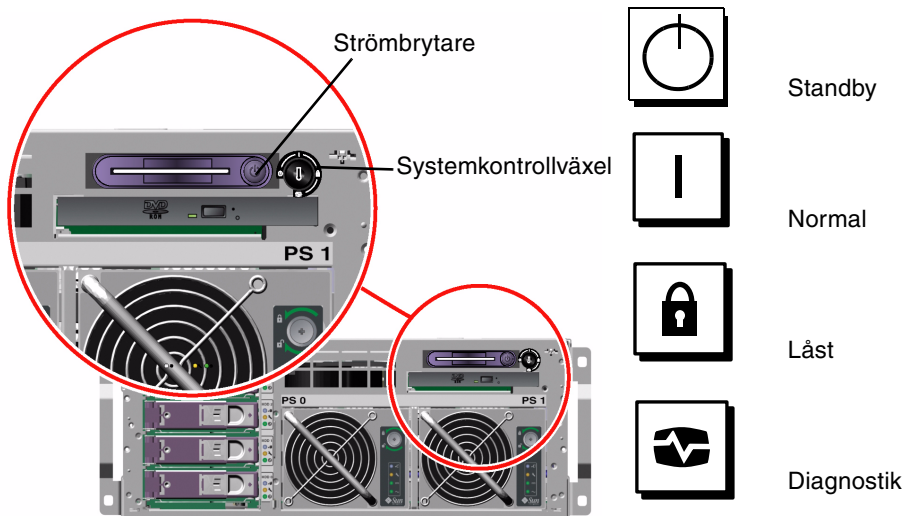
Warning! Nätkablar utgör en urladdningsväg för statisk elektricitet. Såvida inte annat anges i *Sun Fire V4840 Server Parts Installation and Removal Guide* måste kablarna förbli anslutna till nätuttagen under installation eller hantering av interna komponenter.

▼ Så här startar du servern med strömbrytaren

1. Kontrollera att systemkonsolenheten är påslagen och igång.
2. Slå på eventuella tillbehör och externa lagringsenheter.
Läs den dokumentation som medföljer enheten för mer information.
3. Lås upp och öppna den högra systemluckan, sett från serverns framsida.
4. Sätt in systemnyckeln i systemkontrollväxeln och vrid till diagnostikläget.

Se *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok* för mer information om de olika systemkontrollväxelinställningarna.

Bilden nedan visar var systemkontrollväxeln och strömbrytaren sitter samt ikonerna för systemkontrollväxelns positioner.



5. Anslut Sun Fire V440-serverns utlopp stickkontakt för varje nätkabel till strömfördelaren i kabinettet (om det finns i kabinettet) eller till ett jordat grenuttag eller ett jordat vägguttag.

Obs! Varje nätuttag måste ansluta servern till 10A eller 16A i Europa och 15A i Nordamerika och Japan. Kontrollera lokala elbestämmelser. Se de instruktioner du fick med kabinettet för mer information om strömfördelaren .

Obs! Anslut varje kabel till en separat krets för att systemet ska bli så tillgängligt som möjligt.

Standby-lamporna på strömförsörjningsenheterna är tända, vilket visar att systemet får ström.

När du kopplar in nätkabeln visas flera startmeddelanden från ALOM-programvaran på systemkonsolenheten. ALOM-startmeddelandena slutar med ALOM-prompten:

```
sc>
```

6. Skriv följande kommando vid ALOM>-prompten:

```
sc> console
```

Systemet kommer att be dig skapa ett administratörslösenord.

7. När du ombes att göra det skapar du och bekräftar ett administratörslösenord.

ALOM-prompten kommer att visas igen.

8. Skriv följande kommando igen vid ALOM-prompten (sc>):

```
sc> console
```

9. Tryck på strömbrytaren.

Servern kör full diagnostik, vilket kan ta flera minuter. Eftersom parametern `auto-boot?` som standard är inställd på `true` kommer installationen av Solaris operativmiljö att starta vid denna punkt – om systemadministratören har konfigurerat nätverket för installation med Solaris JumpStart™. Om nätverket inte har konfigurerats för det måste du installera operativmiljön manuellt senare.

10. Vrid systemkontrollväxeln till läget Locked (Låst).

Läget Locked blockerar strömbrytaren, vilket förhindrar att någon av misstag stänger av servern.

11. Ta ur nyckeln ur systemkontrollväxeln och förvara den på en säker plats.

12. Stäng och lås den högra systemluckan.

▼ Så här startar du servern med kommandot `poweron`

Följande instruktioner visar hur du startar servern med kommandot `poweron` från ALOM-prompten `sc>`. När du använder detta kommando måste du vara uppmärksam på de ALOM-startmeddelanden som visas eftersom denna procedur kräver en snabb inskrivning av kommandon.

1. Kontrollera att systemkonsolenheten är påslagen och igång.
2. Slå på eventuella tillbehör och externa lagringsenheter.
Läs den dokumentation som medföljer enheten för mer information.
3. Anslut Sun Fire V440-serverns utlopp stickkontakt för varje nätkabel till strömfördelaren i kabinettet (om det finns i kabinettet) eller till ett jordat grenuttag eller ett jordat vägguttag.

Obs! Varje nätuttag måste ansluta servern till 10A eller 16A i Europa och 15A i Nordamerika och Japan. Kontrollera lokala elbestämmelser. Se de instruktioner du fick med kabinettet för mer information om strömfördelaren.

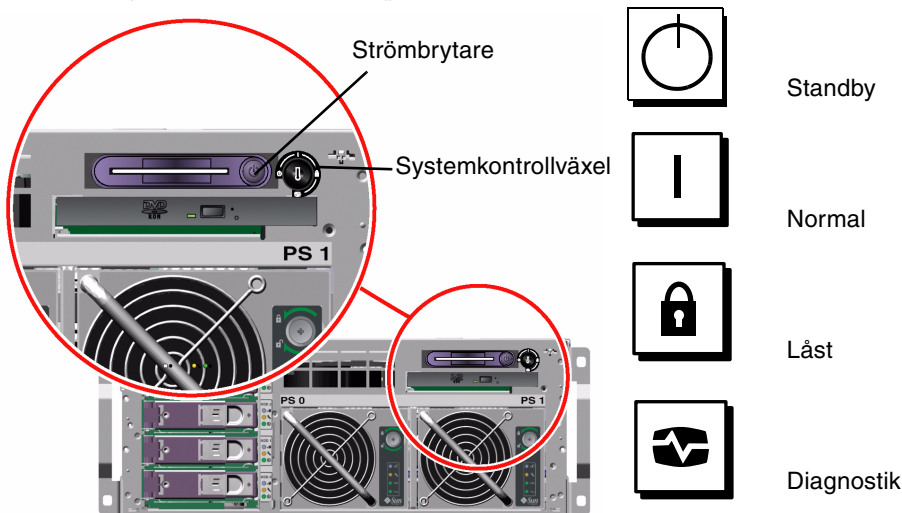
Obs! Anslut varje kabel till en separat krets för att systemet ska bli så tillgängligt som möjligt.

Lamporna Standby på strömförsörjningsenheterna är tända, vilket visar att systemet får ström. När du kopplar in nätkabeln visas flera startmeddelanden från ALOM-programvaran på systemkonsolenheten. ALOM-startmeddelandena slutar med ALOM-prompten `sc>`.

4. Lås upp och öppna den högra systemluckan, sett från serverns framsida.
5. Sätt in systemnyckeln i systemkontrollväxeln och vrid till diagnostikläget.

Se *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok* för mer information om de olika systemkontrollväxelnställningarna.

Bilden nedan visar var systemkontrollväxeln och strömbrytaren sitter samt ikonerna för systemkontrollväxelns positioner.



6. Vid ALOM-prompten `sc>` skriver du kommandot `poweron`:
`sc> poweron`
ALOM-programvaran ber dig sedan att skriva in ett *nytt* administratörslösenord.
7. När du ombes att göra det skriver du in och bekräftar ett nytt administratörslösenord.
ALOM-prompten `sc>` visas igen.
8. Vid ALOM-prompten `sc>` skriver du in kommandot `poweron` igen:
`sc> poweron`
Kommandot `poweron` utförs och prompten `sc>` visas igen.
Du måste utföra nästa steg *snabbt*, innan ALOM-funktionens 60-sekunders tidsgräns går ut. Om tidsgränsen går ut skriver du #. för att återgå till ALOM-prompten.
9. Skriv *snabbt* in kommandot `console`:
`sc> console`
När en full diagnostik har körts visas bannern för systemet på systemkonsolen och prompten `ok` visas. Om systemadministratören har konfigurerat nätverket för installation med Solaris JumpStart kommer installationen av Solaris operativmiljö att inledas. Om nätverket inte har konfigurerats för det måste du installera operativmiljön manuellt senare.
10. Vrid systemkontrollväxeln till läget **Locked (Låst)**.
Läget **Locked** blockerar strömbrytaren, vilket förhindrar att någon av misstag stänger av servern.
11. Ta ur nyckeln ur systemkontrollväxeln och förvara den på en säker plats.
Om du använder den mindre nyckeln kan du lämna den i systemkontrollväxeln och använda den större nyckeln för nästa steg.
12. Stäng och lås den högra systemluckan.

Installera Solaris operativmiljö och ytterligare programvara

Du måste ha upprättat en systemkonsol innan du kan installera Solaris-operativmiljön. Se i avsnittet "Upprätta en systemkonsol" på sid 33. Försäkra att du använder den Solaris-operativmiljö som stöds av Sun Fire V440-servern. Se *Sun Fire V440 Server Produktinformation* för mer information.

Obs! Solaris-mediepaket, som innehåller cd:n med Solaris operativmiljö och ytterligare programvara, måste beställas separat. Kontakta en Sun-servicerepresentant om du inte har något Solaris-mediepaket.

1. Ta fram Solaris-mediepaketet.

2. Installera Solaris-operativmiljön på servern.

- Läs dokumentet *Börja här* som medföljer i Solaris mediepaket.
- Gå igenom varje steg för att installera Solaris operativmiljö.

Installera programvaran enligt någon av fyra olika metoder, vilka förklaras utförligt i den dokumentation som inkluderas i Solaris mediepaket:

- Solaris Web Start
- Solaris interaktiva installation
- Solaris JumpStart eller (Custom JumpStart)
- Installera över nätverket

3. Installera ytterligare programvara från Solaris-tilläggs-cd:n (valfritt).

Solaris mediepaket inkluderar Solaris-tilläggs-cd:n med ytterligare programvara för att hjälpa dig att köra, konfigurera och administrera servern. Se den dokumentation som inkluderas i Solaris mediepaket för en lista över ingående programvara.

Installera programvaran från Solaris-tilläggs-cd med installationsprogrammet Solaris Web Start. Instruktioner ges i Solaris-dokumentationen, som inkluderas i Solaris mediepaket.

4. Installera eventuella programvaruuppdateringar som anges i *Sun Fire V440 Server Produktinformation* på dokumentations-cd:n.

Det finns också en lista över rekommenderade korrigeringar på webbplatsen SunSolve OnlineSM på adressen <http://sunsolve.sun.com>. Du kan få korrigeringar och installationsanvisningar från en Sun-tjänsteleverantör eller på webbplatsen SunSolve Online:

5. Kör installationskontrollverktyget SunSM Install Check Tool för att kontrollera installationskonfigurationen.

Verktyget identifierar konfigurationer med inbyggd programvara och maskinvara som inte stöds och identifierar konflikter med konfigurationsregler. Verktyget försäkrar också att den inbyggda programvaran är uppdaterad och att alla nödvändiga programkorrigeringar har installerats. Detta verktyg finns på följande URL:

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=installcheck/installcheck>

Nästa steg

Sun Fire V440-servern är nu klar för användning och, om så önskas, ytterligare konfiguration.

- Se *Sun Fire V440 Server Administrationshandbok* för detaljerad information och instruktioner om konfiguration och administration av servern.
- Se *Sun Fire V4840 Server Parts Installation and Removal Guide* för information om byte och installation av delar samt instruktioner.
- Se *Sun Fire V440 Server Diagnostik och felsökning* för hjälp om du stöter på problem.
- Se *Sun Advanced Lights Out Manager (ALOM) Online Help* för information om hur du använder ALOM-programvaran.

Bakgrund och information

Denna bilaga innehåller bakgrundsinformation och referensinformation som kan vara till hjälp vid installation av Sun Fire V440-servern. All information i denna bilaga är direkt relaterad till instruktioner i den här handboken.

Systemindikatorer

Vid installationen av Sun Fire V440-servern ska du vara uppmärksam på flera systemindikatorer på både front- och bakpanelen. Dessa indikatorer visar information om allmän systemstatus, varnar om systemproblem och hjälper dig att lokalisera systemfel.

Högst upp till vänster på servern när du tittar på den framifrån finns det tre allmänna systemstatusindikatorer. Två av dessa, systemets *Service krävs*-indikator och *Systemaktivitet*-indikator ger en snabb översikt över systemets allmänna status. En indikator, *Plats*-indikatorn, hjälper dig att snabbt hitta ett visst system, även om det finns flera servrar i samma rum. Frontpanelens *Plats*-indikator finns längst till vänster i klustret. *Plats*-indikatorn tänds med ett kommando från administratören. Mer information finns i *Sun Fire V440 Server Diagnostik och felsökning*.

Andra indikatorer på serverns frontpanel fungerar tillsammans med specifika felindikatorer. Ett fel på ett nätaggregat tänder till exempel tillhörande serviceindikator för nätaggregatet respektive systemet. Eftersom alla statusindikatorer på frontpanelen strömsätts av serverns 5 volts standby-strömförsörjningsenhet, fortsätter felindikatorerna att lysa vid alla feltillstånd som resulterar i att systemet stängs av.

Indikatorerna *Plats*, *Service krävs* och *Systemaktivitet* finns också längst upp till vänster på bakpanelen. På bakpanelen finns också indikatorer för serverns två strömförsörjningsenheter och RJ-45 Ethernet-portar.

Följande tabeller visar och beskriver indikatorerna på front- och bakpanelen: systemindikatorer, strömindikatorer och diskenhetsindikatorer.

Systemstatusindikatorerna, från vänster till höger, fungerar enligt beskrivningen i följande tabell.

TABELL A-1 Statusindikatorer

Namn	Beskrivning
Plats	Den här vita indikatorn tänds av Sun Management Center eller ALOM-programmet eller av ett Solaris-kommando för att hitta ett system.
Service krävs	Denna gula indikator tänds för att indikera att maskinvaran eller programvaran har upptäckt ett allvarligt systemfel.
Systemaktivitet	Denna gröna indikator är tänd när ström finns tillgängligt och operativsystemet är igång.

I nedanstående tabell beskrivs serverns strömindikatorer.

TABELL A-2 Indikatorer för strömförsörjningsenheter

Namn	Beskrivning
OK-att-ta-bort	Den här blå indikatorn lyser när det är säkert att ta bort strömförsörjningsenheten från systemet.
Service krävs	Den här gula indikatorn tänds när strömförsörjningsenhetens kretsar upptäcker ett fel i nätaggregatet. Observera att indikatorerna Service krävs på front- och bakpanelen också tänds när detta inträffar.
Ström/OK	Den här gröna indikatorn tänds när strömförsörjningsenheterna är påslagna och fungerar inom angivna gränser.
Standby tillgänglig	Den här gröna indikatorn tänds när strömförsörjningsenheten får ström enligt specifikationerna för växelspanning.

I nedanstående tabell beskrivs systemets indikatorer för diskenheterna.

TABELL A-3 Diskenhetsindikatorer

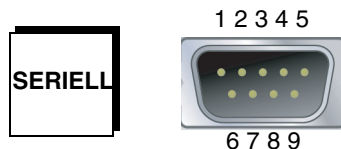
Namn	Beskrivning
OK-att-ta-bort	Den här blå indikatorn lyser när det är säkert att ta bort diskenheten från systemet.
Service krävs	Reserverad för framtida användning.
Aktivitet	Den här gröna indikatorn tänds när det är något fel på den plats där en övervakad diskenhet finns. Indikatorn blinkar <i>långsamt</i> för att ange att enheten varvas upp eller ner och <i>snabbt</i> för att ange diskaktivitet.

Mer information om hur du kan analysera indikatorer finns i avsnittet *Sun Fire V440 Server Diagnostik och felsökning*.

Seriell port

På Sun Fire V440-serverns bakpanel finns en DB-9-port med etiketten ttyb som fungerar som en allmän seriell port.

Seriell port



Signaler på seriell port

Stift	Signalbeskrivning	Stift	Signalbeskrivning
1	Databärare	6	Datamängd klar
2	Ta emot data	7	Begäran att sända
3	Överför data	8	Bekräfta sändning
4	Dataterminal klar	9	Ring-angivelse
5	Jord		

Krav för 4-benskabinett

Servern är gjord så att den skall kunna installeras i ett 72 tum (184 cm) högt Sun StorEdge-expansionskabinett eller något annat EIA-kompatibelt kabinett av marknadsstandard som uppfyller de krav som står i tabellen nedan. Du behöver ett Sun-rackmonteringssats för varje server som ska rackmonteras.

Obs! Servern kan ges fullständig service i ett 4-benskabinett när den dras ut på dess skensatser.

TABELL A-4 Krav för 4-benskabinett

Kabinettegenskaper	Krav
Maximal belastning	Racket måste klara av vikten hos så många Sun Fire V440-serverar som installeras i racket (varje system kan väga upp till 37,2 kg), plus vikten hos det material som används vid rackmonteringen och vikten hos eventuella andra installerade enheter.
Krav på utrymme i höjdled	Varje server behöver fyra rackenheter (7 tum, 17,78 cm) utrymme i höjdled för rackinstallation. Ett 72-tums (184 cm) Sun-kabinett levereras med en strömfördelare så att det <i>nominellt</i> kan innehålla upp till åtta serverar (med en strömfördelare finns det utrymme för 36 rackenheter). Däremot kan det i praktiken på grund av elförsörjningsproblem högst finnas sex serverar per rack.
Dörrar och paneler	Om du använder ett Sun StorEdge-expansionskabinett kan du ta loss fram- och bakdörren och sidopanelerna för att lättare kunna komma åt servern. Om du använder något annat rack hänvisas du till de instruktioner som medföljde.
Tippskydd	Kabinettet måste sitta ordentligt fastsatt i golvet eller vara utrustat med två robusta och utdragbara tippskyddsben. Du måste se till att kabinettet inte tippas framåt även när en eller flera serverar eller en eller flera enheter är helt utdragna.

TABELL A-4 Krav för 4-benskabinett (forts.)

Kabinettegenskaper	Krav
Luftflöde	<p>Servern ska ha ett luftflöde på 92 cfm, oavsett luft- och höjdegenskaper. Detta luftflöde ger rätt kylning på upp till 104° F (40° C) och 3 000 meter.</p> <p>För att rätt ventilerings av servern måste fram- och bakdörrar uppfylla följande minimikrav för öppet område.</p> <ul style="list-style-type: none">• 60 procent av området framför framdörren som är direkt framför servern måste vara öppet.• 63 procent av området framför bakdörren som är direkt bakom servern måste vara öppet.• Det skall vara minst 3,8 cm mellan servern och eventuella dörrar på rackets fram- eller baksida. <p>Om kabinettets dörrar inte uppfyller dessa områdeskrav ska du ta bort den dörr eller de dörrar som inte uppfyller kraven.</p>
Rackets lodräta skenor	<p>Kabinettet måste ha två par lodräta monteringskenor (ett par där fram och ett par där bak) som följer EIA-standard (RETMA) för mellanrum mellan monteringshål.</p> <p>Utrymmet mellan skenorna från vänster till höger sida (från mitten på ett monteringshål till mitten på nästa monteringshål) för fram- och bakskenan måste vara 45 cm.</p> <p>Utrymmet från fram till bak måste vara minst 58,42 cm och inte överstiga 87,63 cm från framskenans utsida till den bakre skenans utsida.</p> <p>Monteringsssidorna på rackets främre och bakre lodräta skenor måste riktas i linje med varandra och med rackets framplan.</p>
EMI-krav	<p>Krav på skärmning mot elektromagnetisk interferens (EMI) uppfylls genom systemchassit och sidopanelerna av metall, som fortfarande sitter på när servern är rackmonterad.</p>
Minimiyta nödvändig för service	<p>Det måste finnas en yta på minst 1 gång 2 meter framför kabinettet för att det skall gå att utföra installation och service.</p>
Brandinneslutning	<p>Kabinettet måste uppfylla kraven på brandinneslutning från Underwriters Laboratories, Inc. och TUV Rheinland of N.A.</p>

