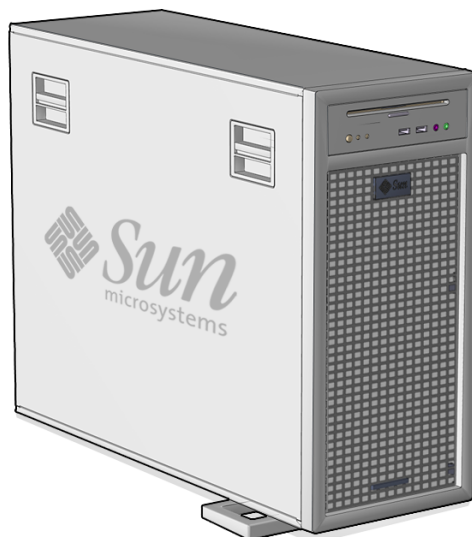


Sun™ Ultra™ 45 och Ultra 25™ Installationshandbok



Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Art.nr. 819-3106-11
Maj 2006, utgåva A

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

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

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

Det här dokumentet och den produkt det gäller distribueras med licens som begränsar hur du får använda, kopiera, distribuera och dekompileera produkten. Ingen del av produkten eller det här dokumentet får återges i någon form på något sätt utan tidigare skriftligt tillstånd från Sun och dess eventuella licensstagare. Programvara från tredje part, bland annat teckensnittsteknik, är upphovsrättsskyddad och licensierad av Suns leverantörer.

Delar av produkten kan härröra från Berkeleys BSD-system, licensierade från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, som licensierats exklusivt genom X/Open Company, Ltd. Mozilla är ett varumärke eller registrerat varumärke som ägs av Netscape Communications Corporation i USA och andra länder.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, Ultra, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, Power Management, Java, Java Coffee Cup-logotypen, SunSolve, SunVTS 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 ägs av SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med SPARC-varumärken är baserade på en arkitektur som utvecklats av Sun Microsystems, Inc.

Det grafiska användargränssnittet OPEN LOOK och Sun™ har utvecklats av Sun Microsystems, Inc för dess användare och licensstagare. Sun erkänner Xerox banbrytande ansträngningar inom forskning och utveckling av begreppet visuella eller grafiska användargränssnitt för datorbranschen. Sun innehar en icke-exklusiv licens från Xerox till Xerox Graphical User Interface, en licens som också täcker Suns licensstagare som implementerar grafiska gränssnitt av typen OPEN LOOK och i övrigt uppfyller Suns skriftliga licensavtal.

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

Innehåll

Förord xi

1. **Konfigurera Sun Ultra 45 och Ultra 25** 1
 - Säkerhet och kompatibilitet 1
 - Planera installationen av arbetsstationen 2
 - Kontrollera kraven för arbetsstationen 2
 - Installationsprocessen för Sun Ultra 45 och Ultra 25 4
 - Kontrollera levererat material 5
 - Översikt, framsida 6
 - Översikt, baksida 8
 - Sidan, översikt 10
 - Översikt, tangentbord och mus 11
 - Installera maskinvarutillval 12
 - Konfigurera systemstabilisatorn 12
 - Koppla in arbetsstationen 13
 - Slå på arbetsstationen 14
 - Stänga av arbetsstationen 17

2. Installera och konfigurera den förinstallerade programvaran i operativsystemet Solaris	19
Planera installationen av operativsystemet Solaris	19
Installationen av operativsystemet Solaris	21
Installera och konfigurera den förinstallerade programvaran i operativsystemet Solaris	22
Power Management (strömsparfunktioner)	26
Strömstatuslampa	27
Försätta arbetsstationen i strömsparläge	27
Aktivera arbetsstationen från strömsparläge	29
3. Börja använda den förinstallerade programvaran	31
Dokumentation för programvara på skrivbordssystem	32
Dokumentation för programvaran i operativsystemet Solaris 10	32
Förinstallerad produktivhetsprogramvara	33
SunVTS 6.1 PS1	33
Animationer för serviceåtgärder	34
Animerad film för serviceåtgärder	34
Utvecklingsverktyg	35
NetBeans 5.0	35
Sun Java Studio Creator 2	35
Sun Java Studio Enterprise 8	36
Sun Studio 11	37
Återställa och säkerhetskopiera den förinstallerade programvaran	38
Återställa förinstallerad programvara	38
Återställa förinstallerad programvara i Solaris	39
Installera om annan programvara	39
Säkerhetskopiera den förinstallerade avbilden till en annan hårddisk	40
Speglning av hårddiskar	40

4. Diagnostisera installationsproblem med Sun Ultra 45 och Ultra 25	41
Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen	41
Kontakta Suns tekniska support	46
Hur du får teknisk support	47
Index	49

Figurer

FIGUR 1-1	Skiss över installationsprocessen för Sun Ultra 45 och Ultra 25	4
FIGUR 1-2	Översikt av framsidan – Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer	6
FIGUR 1-3	Översikt av baksidan –Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer	8
FIGUR 1-4	Översikt av sidan – Sun Ultra 45 och Ultra 25	10
FIGUR 1-5	Översikt av tangentbord och mus typ 7 – Sun Ultra 45 och Ultra 25	11
FIGUR 1-6	Konfigurera systemstabilisatorn – Sun Ultra 45 och Ultra 25	12
FIGUR 1-7	Koppla in Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer	13
FIGUR 1-8	Sätta igång arbetsstationen	15
FIGUR 1-9	Fönstret för installation (konfiguration) av Solaris (förstoring)	16
FIGUR 2-1	Programvara i operativsystemet Solaris – skiss över installationsprocessen	21
FIGUR 2-2	Fönstret för installation (konfiguration) av Solaris	22
FIGUR 2-3	Bemyndigande och Licensavtal för programvara	23
FIGUR 2-4	Sun USB-tangentbord av typ 7, Java DS-tangenter, vilolägestangenten och menyn Power Off Selection	28

Tabeller

TABELL 1-1	Elspecifikationer – Sun Ultra 45 och Ultra 25	2
TABELL 1-2	Specifikationer för temperatur vid drift – Sun Ultra 45 och Ultra 25	3
TABELL 1-3	Kontrollera levererat material – Sun Ultra 45 och Ultra 25	5
TABELL 1-4	Översikt av framsidan – Sun Ultra 45 och Ultra 25	7
TABELL 1-5	Översikt av baksidan – Sun Ultra 45 och Ultra 25	9
TABELL 1-6	Översikt av sidan – Sun Ultra 45 och Ultra 25	10
TABELL 1-7	Översikt av tangentbord och mus typ 7 – Sun Ultra 45 och Ultra 25	11
TABELL 1-8	Stänga av arbetsstationen	17
TABELL 2-1	Förinstallerad hårddiskavbildning – partitionskonfiguration	20
TABELL 2-2	Information som sammanställs före installation och konfigurering – operativsystemet Solaris nätverksanslutet	24
TABELL 2-3	Information som sammanställs före installation och konfigurering – ej nätverksanslutna Solaris-skrivbordssystem	25
TABELL 2-4	Strömlampans status	27
TABELL 3-1	ShowMe How-filmer	34
TABELL 4-1	Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen	42
TABELL 4-2	Information du bör samla in innan du kontaktar ett center för Sun-supportservice	46
TABELL 4-3	Några webbplatser och telefonnummer till Suns tekniska support	47

Förord

Sun Ultra 45 och Ultra 25 Installationshandbok (819-3106) beskriver hur du konfigurerar och använder arbetsstationen. Boken är skriven för användare som har erfarenhet av att installera och konfigurera maskinvara och programvara för arbetsstationer.

Dokumentationen *Sun Ultra 45 och Ultra 25 Installationshandbok* är översatt till franska, tyska, italienska, spanska, svenska, japanska, koreanska, förenklad kinesiska och traditionell kinesiska. Den översatta dokumentationen finns på CD-skivan *Sun™ Ultra™ 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD* (705-1341). *Sun Ultra 45 och Ultra 25 Installationshandbok* och översättningar finns även på:

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

Innan du läser boken

Innan du följer några instruktioner i boken måste du läsa *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Safety and Compliance Guide* (819-2785) och *Important Safety Information for Sun Hardware Systems* (816-7190).

Dokumentets upplägg

Dokumentet är indelat i kapitel som följer:

kapitel 1 innehåller information om följande ämnen:

- Säkerhet och kompatibilitet
- Planera installationen av arbetsstationen
- Kontrollera kraven för arbetsstationen
- Installera maskinvarukomponenter som tillval
- Konfigurera stabilisatorn
- Koppla in arbetsstationen
- Slå på arbetsstationen
- Stänga av arbetsstationen

kapitel 2 innehåller information om följande ämnen:

- Planera installationen av operativsystemet Solaris™
- Installera och konfigurera den förinstallerade programvaran i operativsystemet Solaris
- Strömsparfunktioner

kapitel 3 innehåller information om följande ämnen:

- Dokumentation för programvara på skrivbordssystem
- Förinstallerad produktivetsprogramvara
- Utvecklingsverktyg
- Multimediaprogramvara
- Återställa och säkerhetskopiera den förinstallerade programvaran

kapitel 4 innehåller information om följande ämnen:

- Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen
- Hur du får teknisk support

Använda UNIX-kommandon

Sun Ultra 45 och Ultra 25 Installationshandbok innehåller eventuellt inte all information som behövs till att utföra vanliga UNIX[®]-kommandon som att stänga av systemet, sätta på systemet eller att konfigurera enheter.

Mer information om olika UNIX-kommandon finns i följande dokumentation:

- *Solaris 10 Handbok för Suns maskinvaruplattformar* (817-6337)
- Dokumentation till operativsystemet Solaris på adressen:
<http://docs.sun.com>
- *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892)
- Övrig programvarudokumentation som medföljer systemet

Ledtexter i skalet

Skal	Ledtext
C-skal	<i>datornamn%</i>
Superanvändare i C-skalet	<i>datornamn#</i>
Bourne-skal och Korn-skal	\$
Superanvändare i Bourne-skal och Korn-skal	#
ALOM-skal	sc>
OpenBoot [™] PROM-skal	ok

Typografiska konventioner

Teckensnitt*	Betydelse	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger; utdata från datorn på -skärmen	Redigera din <code>.login</code> -fil. Använd <code>ls -a</code> om du vill visa alla filer. <code>% % You have mail.</code>
AaBbCc123	Vad du skriver, i relation till utdata från datorn.	<code>% su</code> Lösenord:
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya ord eller termer, ord som ska framhävas. Ersätt kommandoradsvariabler med verkliga namn och värden.	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandboken</i> . De här alternativen kallas <i>class</i> -alternativ. Du <i>måste</i> vara superanvändare när du gör detta. Om du vill ta bort en fil skriver du <code>rm filnamn</code> .

* Inställningarna för din webbläsare kan avvika från dessa inställningar.

Relaterad dokumentation

Läs *Important Safety Information for Sun Hardware Systems* (816-7190) och *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Getting Started Guide* (819-1894) innan du följer de instruktioner som finns i denna installationshandbok. Dessa böcker kan läsas på Internet på adressen:

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

Dokumentation för Sun Ultra 45 och Ultra 25 på CD-ROM

Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341) medföljer arbetsstationen, med HTML- och PDF-versioner av böckerna:

- *How To Use This CD* (HTML-dokument på Hardware Documentation CD)
- *Sun Ultra 45 och Ultra 25 Installationshandbok*
- *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual*
- Animerad film för serviceåtgärder

[TABELL P-1](#) tar upp innehållet på Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD.

TABELL P-1 Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD

Material	Dokumentnamn	Artikelnummer
Hur man använder Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD	<i>How To Use This CD</i> (HTML-dokument på Hardware Documentation CD)	819-2786
Grundläggande information om installation och diagnostik för arbetsstationen	<i>Sun Ultra 45 och Ultra 25 Installationshandbok</i>	819-3106
Detaljerade instruktioner för service och diagnostik rörande arbetsstationen	<i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual</i>	819-1892
Animerad video som demonstrerar installation och urtagning av maskinvara i arbetsstationen	MPEG-1-filmer på Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD	705-1341
Här hittar du dokumentation till Sun Ultra 45 och Ultra 25	<i>Här hittar du dokumentation till Sun Ultra 45 och Ultra 25</i>	819-5125

Onlinedokumentation för Sun Ultra 45 och Ultra 25

TABELL P-2

Material	Dokumentnamn	Artikelnummer
Grundläggande information om att installera maskinvaran och operativsystemet Solaris	<i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Getting Started Guide</i>	819-1894
Information om installation av arbetsstationens maskin- och programvara, samt grundläggande diagnostikinformation	<i>Sun Ultra 45 och Ultra 25 Installationshandbok</i>	819-1891 engelska 819-3102 franska 819-3103 tyska 819-3104 italienska 819-3105 spanska 819-3106 svenska 819-3107 japanska 819-3108 koreanska 819-3109 förenklad kinesiska 819-3110 traditionell kinesiska
Detaljerade instruktioner för service och diagnostik	<i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual</i>	819-1892
Den senaste informationen om förändringar i maskinvara, programvara och dokumentation.	<i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes</i>	819-1893
Information om säkerhet och kompatibilitet	<i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Safety and Compliance Guide</i>	817-5120
	<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems</i>	816-7190
Information om operativsystemet Solaris 10 1/06	<i>Solaris 10 1/06 Handbok för Suns maskinvaruplattformar</i>	817-6337
Grafikkort	<i>Sun XVR-100 Grafikaccelerator Installationshandbok</i>	816-7560
	<i>Sun XVR-2500 Graphics Accelerator Installation and User' Guide</i>	817-7517

Läsa Sun-dokumentation på Internet

Du kan visa, skriva ut eller köpa många olika typer av material från Sun, inklusive översatta versioner, på följande adress:

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

TABELL P-2 beskriver den dokumentation för Sun Ultra 45 du kan nå elektroniskt.

Obs -Relevanta webbplatser och telefonnummer till Suns tekniska support tas upp i "Hur du får teknisk support" på sidan 47.

Dokumentation, support och utbildning

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

Webbsidor från tredjepart

Sun är inte ansvariga för tillgänglighet till de webbsidor från tredje part som omnämns i det här dokumentet. Sun går inte i god för och kan inte hållas ansvariga för innehåll, marknadsföring, produkter eller annat material som är tillgängligt från sådana webbplatser eller resurser. Sun kan inte hållas ansvariga för någon faktisk eller påstådd skada som orsakas av eller i samband med användning av eller förlitelse på innehåll, produkter eller tjänster som tillhandahålls från sådana webbplatser eller resurser.

Sun vill gärna ha dina synpunkter

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

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

Bifoga titel och artikelnummer för dokumentet till dina kommentarer:

Sun Ultra 45 och Ultra 25 Installationshandbok, artikelnummer 819-3106

Konfigurera Sun Ultra 45 och Ultra 25

Det här kapitlet innehåller information om följande ämnen:

- "Säkerhet och kompatibilitet" på sidan 1
- "Planera installationen av arbetsstationen" på sidan 2
- "Kontrollera levererat material" på sidan 5
- "Installera maskinvarutillval" på sidan 12
- "Konfigurera systemstabilisatorn" på sidan 12
- "Koppla in arbetsstationen" på sidan 13
- "Slå på arbetsstationen" på sidan 14
- "Stänga av arbetsstationen" på sidan 17

Säkerhet och kompatibilitet

Läs dokumentet *Important Safety Information for Sun Hardware Systems* (816-7190). Dokumentet medföljer Sun Ultra 45 or Ultra 25 workstation.

Mer information om säkerhet och kompatibilitet finns i *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Safety and Compliance Guide* (817-5120). Denna handbok finns med på Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Documentation CD (705-1341) samt på Internet på adressen:

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

Planera installationen av arbetsstationen

En lyckad installation av Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer består av följande steg:

- Kontrollera kraven för arbetsstationen
- Packa upp arbetsstationen och identifiera dess komponenter i form av maskinvara, programvara och dokumentation.
- Installera tillvalskomponenter
- Ansluta kablar för arbetsstation, bildskärm, tangentbord, mus och nätverk
- Slå på arbetsstationen
- Stänga av arbetsstationen

Använd [FIGUR 1-1](#) som vägledning under installationen av Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer.

Kontrollera kraven för arbetsstationen

Innan du packar upp Sun Ultra 45 eller Ultra 25 för att konfigurera och installera den måste du kontrollera att elsystemet och omgivningen där systemet skall användas uppfyller alla krav.

1. **Kontrollera att den växelström som skall försörja systemet är korrekt ([TABELL 1-1](#)).**
Gör eventuella erforderliga ändringar.

TABELL 1-1 Elspecifikationer – Sun Ultra 45 och Ultra 25

Maximal växelströmsingång	Spänning	Ström	Frekvens
Intervall 1	100 V växelström	12 A	50 – 60 Hz
Intervall 2	110-127 V växelström	10 A	50 – 60 Hz
Intervall 3	200-240 V växelström	6 A	50 – 60 Hz

2. Kontrollera temperaturen i den tänkta omgivningen för arbetsstationen (TABELL 1-2).

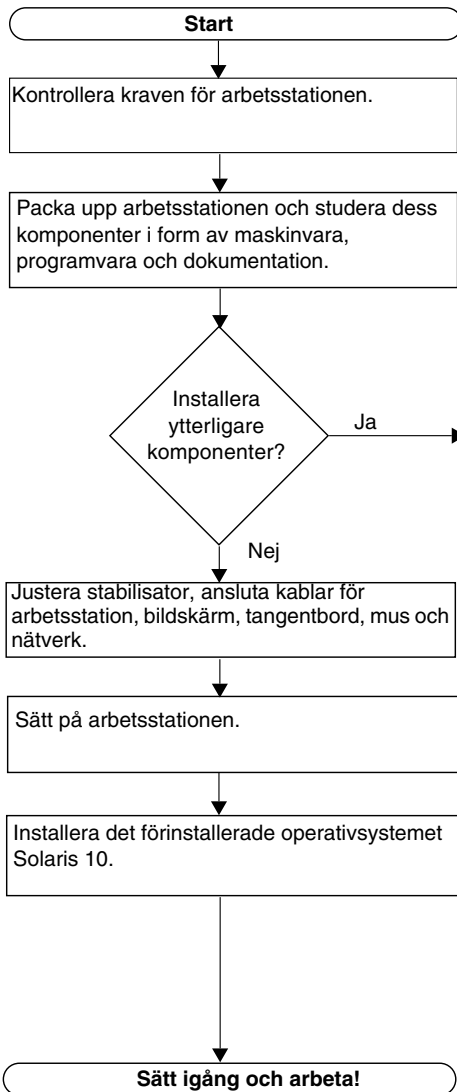
Gör eventuella erforderliga ändringar.

TABELL 1-2 Specifikationer för temperatur vid drift – Sun Ultra 45 och Ultra 25

Parameter	Värde
Temperaturen i den omgivning där arbetsstationen installeras	5 °C – 35 °C

I *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892) finns övriga specifikationer för arbetsstationen.

Installationsprocessen för Sun Ultra 45 och Ultra 25



Se "Kontrollera kraven för arbetsstationen" på sidan 2.

Se "Kontrollera levererat material" på sidan 5, "Översikt, framsida" på sidan 6, "Översikt, baksida" på sidan 8, "Sidan, översikt" på sidan 10, "Översikt, tangentbord och mus" på sidan 11.

Om du vill installera DIMM-enheter, grafikacceleratorer, PCI-kort, hårddiskar eller bandstationer hänvisar vi till *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892) och dokumentationen för respektive komponent.

Se "Konfigurera systemstabilisatorn" på sidan 12
Se "Koppla in arbetsstationen" på sidan 13.

Se "Slå på arbetsstationen" på sidan 14.

Besvara frågorna om programvara i Solaris. Se "Planera installationen av operativsystemet Solaris" på sidan 19 och "Installera och konfigurera den förinstallerade programvaran i operativsystemet Solaris" på sidan 22.

Se "Börja använda den förinstallerade programvaran" på sidan 31.

FIGUR 1-1 Skiss över installationsprocessen för Sun Ultra 45 och Ultra 25

Obs – Solaris 10 Operating System är det enda operativsystem Sun stöder för Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer. Arbetsstationen kan fungera felaktigt om du försöker installera andra versioner av Solaris-programvaran.

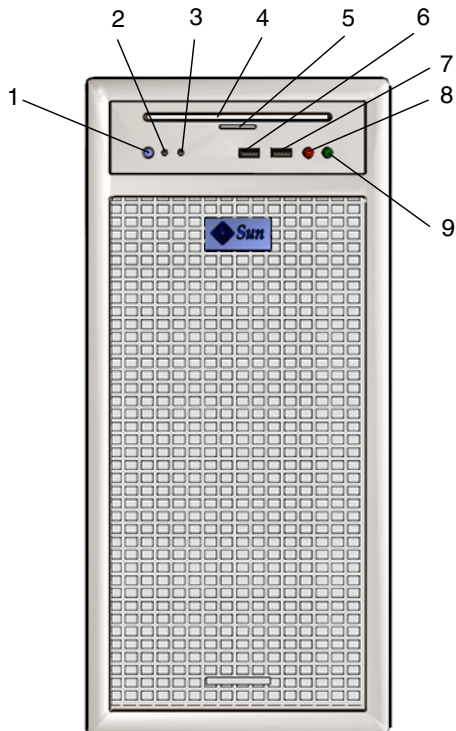
Kontrollera levererat material

Ta försiktigt ut alla komponenter ur de yttre kartongerna. Kontrollera att alla komponenter som anges i [TABELL 1-3](#) har levererats. Om någon komponent saknas kontaktar du en Sun-säljare för att få en ersättning.

TABELL 1-3 Kontrollera levererat material – Sun Ultra 45 och Ultra 25

Objekt	Beskrivning av komponent
1	<i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Getting Started Guide (819-1894)</i>
2	<i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes (819-1893)</i>
3	Antistatarmband
4	Sun Ultra 45 eller Ultra 25
5	<i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341)</i>
6	<i>Här hittar du dokumentation till Sun Ultra 45 och Ultra 25 (819-5125)</i>
7	<i>Important Safety Information for Sun Hardware Systems (816-7190)</i>

Översikt, framsida

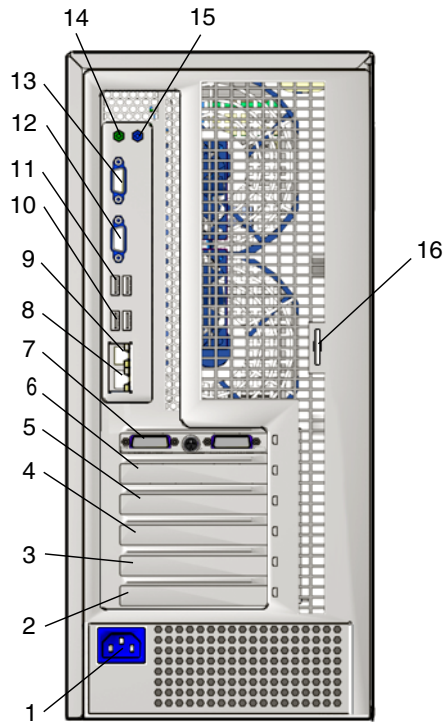


FIGUR 1-2 Översikt av framsidan – Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer

TABELL 1-4 Översikt av framsidan – Sun Ultra 45 och Ultra 25

Objekt	Beskrivning
1	Strömbrytare
2	Strömstatuslampa
3	Fellampa
4	Plats för DVD-dubbelenhet Obs – Bakom platsen finns den löstagbara I/O-modulen. I modulen finns en strömbrytare, strömlampa, fellampa, DVD-dubbelenhet samt kontakter för USB, mikrofon och hörlurar.
5	Utmatningsknapp för DVD-dubbelenhet
6	USB 2.x-kontakt
7	USB 2.x-kontakt
8	Mikrofonjack (rött)
9	Hörlursjack (grönt)

Översikt, baksida



FIGUR 1-3 Översikt av baksidan –Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer

TABELL 1-5 Översikt av baksidan – Sun Ultra 45 och Ultra 25

Objekt	Beskrivning
1	Strömanslutning
2	Utfyllnadspanel med PCI-X0 100 MHz (plats 0) bakom panelen
3	Utfyllnadspanel med PCI-X1 100 MHz (plats 1) bakom panelen
4	Utfyllnadspanel, PCI-X (PCI-E0 x8) (plats 2) bakom panelen
5	Utfyllnadspanel, PCI-X (PCI-E1 x16) (plats 3) bakom panelen
6	Utfyllnadspanel visas, ingen PCI-plats finns bakom panelen
7	Sun XVR-2500 grafikaccelerator, med PCI-E2 x16 (plats 4) bakom grafikacceleratorn
8	TPE-anlutning 1 (Twisted-pair Ethernet) 10/100/1000 Mbit/s
9	TPE-anlutning 0 (Twisted-pair Ethernet) 10/100/1000 Mbit/s
10	USB (universal serial bus) 2.x (2)
11	USB (universal serial bus) 2.x (2)
12	Seriell kontakt, DB9 (RS-432) TTYA
13	Seriell kontakt, DB9 (RS-432) TTYB
14	Ljudlinjeutgång (grönt)
15	Ljudlinjeutgång (blått)
16	Låsöppning

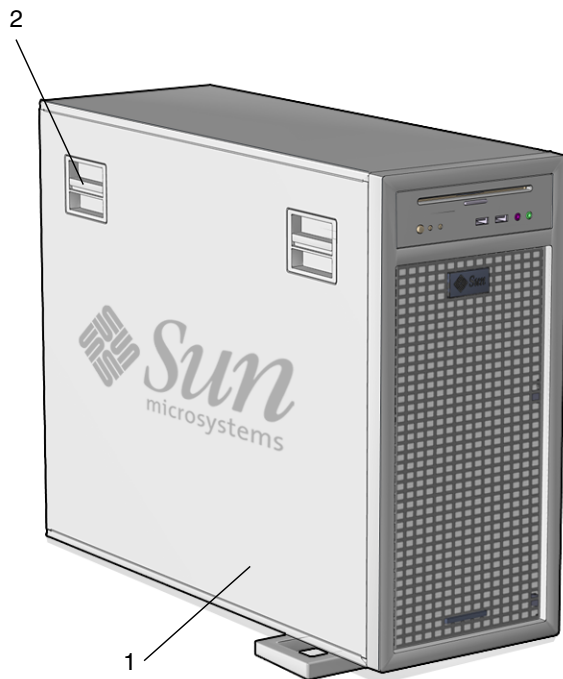
Obs – Grafikacceleratorer av modellen Sun XVR-100 i PCI-X-plats 0 eller 1.

Information om kontakterna finns i *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892).

Sidan, översikt



Varning – Stäng alltid av arbetsstationen innan du tar loss sidohöljet. Om det behövs hänvisar vi till *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892) för information om hur du stänger av och tar loss sidohöljet.

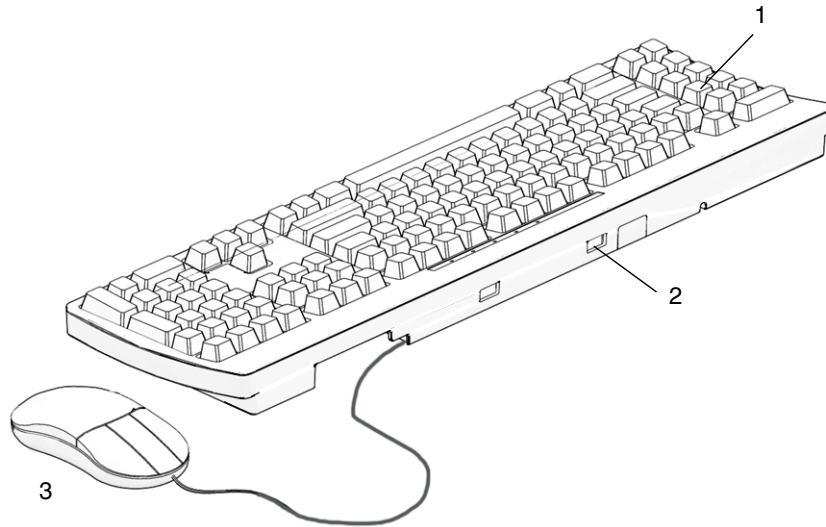


FIGUR 1-4 Översikt av sidan – Sun Ultra 45 och Ultra 25

TABELL 1-6 Översikt av sidan – Sun Ultra 45 och Ultra 25

Objekt	Beskrivning
1	Sidohölje
2	Handtag (2)

Översikt, tangentbord och mus



FIGUR 1-5 Översikt av tangentbord och mus typ 7 – Sun Ultra 45 och Ultra 25

TABELL 1-7 Översikt av tangentbord och mus typ 7 – Sun Ultra 45 och Ultra 25

Objekt	Beskrivning
1	Tangentbord, typ 7 (markering av tangenterna för Java™ Desktop System)
2	USB-port (3) (en tredje port finns under tangentbordet)
3	Mus, 3 knappar

Tangentbord, typ 7 har Java DS-tangenter. Mer information om tangentbord och möss från Sun finns i *Sun Type 7 Keyboard Installation Guide* (819-2907).

Installera maskinvarutillval

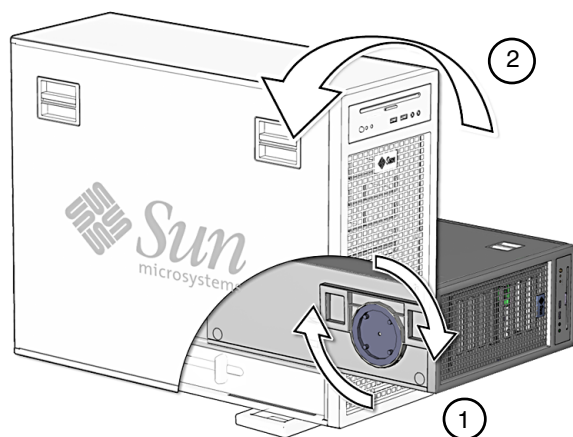
Om du installerar valfria interna komponenter, som minne (DIMM), PCI-kort, grafikacceleratorer eller hårddiskar kan du läsa i *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892) och den installationsdokumentation som medföljde komponenterna.



Varning – Tillvalskomponenter som DIMM-enheter, PCI-kort, grafikacceleratorer och hårddiskar är känsliga för statisk elektricitet. Använd alltid antistatarmband om du hanterar denna maskinvara.

På Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341) finns det självstudiematerial i form av animerade filmer som illustrerar olika serviceåtgärder. Dessa filmer visar installations- och borttagningsprocedurer för olika tillvalskomponenter, som moderkort, nätaggregat, löstagbara I/O-moduler, dubbelenheter, DIMM-enheter, PCI-kort, grafikacceleratorer och hårddiskar. Mer information finns under ["Animerad film för serviceåtgärder"](#) på sidan 34.

Konfigurera systemstabilisatorn



FIGUR 1-6 Konfigurera systemstabilisatorn – Sun Ultra 45 och Ultra 25

Koppla in arbetsstationen

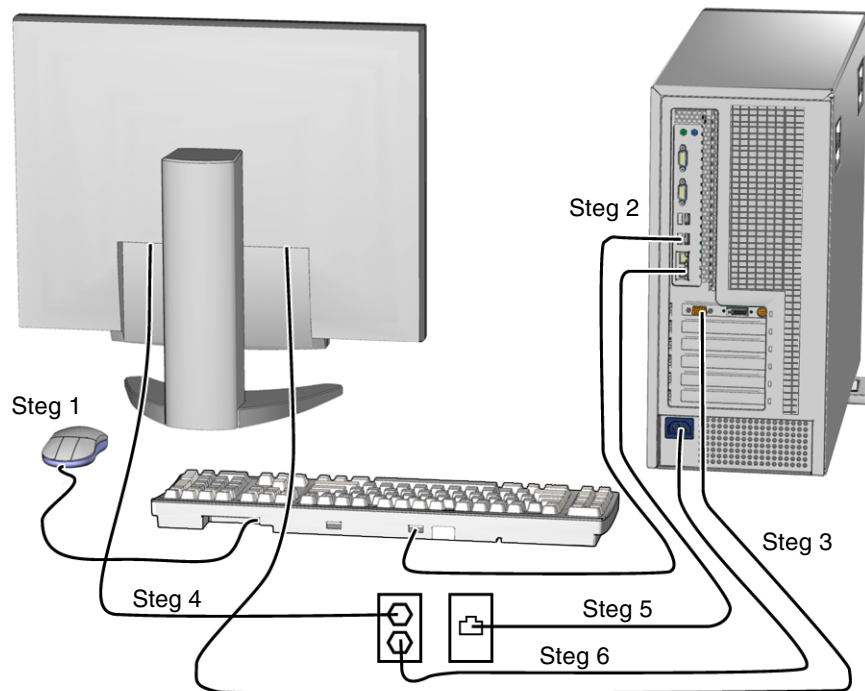
Följ dessa instruktioner för att koppla in kablar till arbetsstationen.

1. Anslut musen till USB-porten under tangentbordet (FIGUR 1-7).

Vänd tangentbordet upp och ned. Identifiera USB-porten. Anslut musen till denna port. FIGUR 1-7 visar arbetsstationens kabelanslutningar.

2. Anslut tangentbordet till en USB-port på baksidan.

Obs – Anslut inte tangentbord eller mus till USB-portarna på framsidan.



FIGUR 1-7 Koppla in Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer

3. Anslut bildskärmsladdan till videokontakten på grafikkortet.

Grafikacceleratoren i FIGUR 1-7 är en Sun XVR-2500. Din Sun Ultra 45 or Ultra 25 workstation kan vara utrustad med en annan grafikaccelerator.

Obs – Bildskärmar med 13W3-kontakter måste anslutas via en adapterkabel från Sun av typen DB13W3 till 15 HD/M. Den här kabeln (Sun store part no. X471A) går att köpa hos din Sun-återförsäljare eller hos Sun online på:
<http://store.sun.com/>
Du kan söka efter kabeln med hjälp av både artikelnumret och kabelbeskrivningen.



Varning – Varning för högspänning.

4. Anslut bildskärmens strömsladd till ett jordat strömutfag.
5. Anslut Ethernet-kabeln till någon av de två TPE-anslutningarna.
Varje Sun Ultra 45 or Ultra 25 workstation har två Gigabit Ethernet-portar.



Varning – Varning för högspänning.

6. Anslut arbetsstationens strömsladd till ett jordat eluttag.
7. Anslut eventuell annan extern utrustning till arbetsstationens andra kontakter.

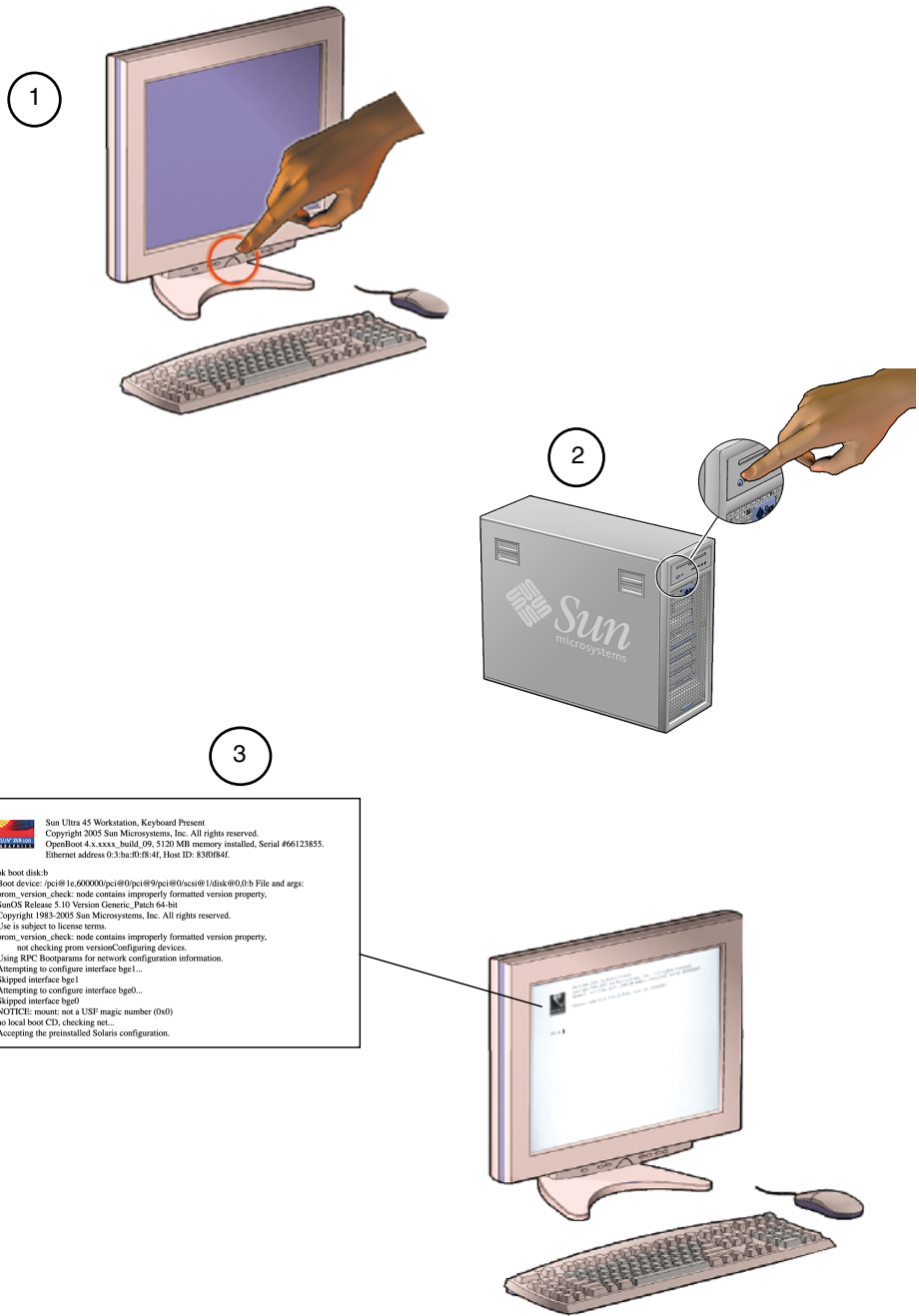
Slå på arbetsstationen

Installera eventuella valfria interna komponenter innan du slår på arbetsstationen. Mer information finns i *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892) och de dokument som levererades med de valfria komponenter du installerar.

1. Slå på strömmen till bildskärmen och till all extern utrustning (FIGUR 1-8).

Vi hänvisar till *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892) rörande instruktioner för hur du slår på strömmen.

2. Tryck in och släpp arbetsstationens strömknapp på framsidan (FIGUR 1-8).
Kontrollera att strömlampan tänds när du har tryckt på strömbrytaren.
3. Låt arbetsstationen starta till fönstret för installation (konfiguration) av Solaris (FIGUR 1-8 och FIGUR 1-9).



FIGUR 1-8 Sätta igång arbetsstationen



Sun Ultra 45 Workstation, Keyboard Present
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.x.xxxx_build_09, 5120 MB memory installed, Serial #66123855.
Ethernet address 0:3:ba:f0:f8:4f, Host ID: 83f0f84f.

```
ok boot disk:b
Boot device: /pci@1e,600000/pci@0/pci@9/pci@0/scsi@1/disk@0,0:b File and args:
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
SunOS Release 5.10 Version Generic_Patch 64-bit
Copyright 1983-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
not checking prom version
Configuring devices.
Using RPC Bootparams for network configuration information.
Attempting to configure interface bge1...
Skipped interface bge1
Attempting to configure interface bge0...
Skipped interface bge0
NOTICE: mount: not a USF magic number (0x0)
no local boot CD, checking net...
Accepting the preinstalled Solaris configuration.
```

FIGUR 1-9 Fönstret för installation (konfiguration) av Solaris (förstoring)

Obs – Vissa aspekter av konfigurationsfönstret kan avvika från bilden ovan.

4. Konfigurera programvaran i operativsystemet Solaris för arbetsstationen.

Mer instruktioner finns under [“Planera installationen av operativsystemet Solaris”](#) på sidan 19.

Obs – Om operativsystemet Solaris 10 redan är konfigurerat på systemet startar arbetsstationen fönstret Solaris Welcome. Ange användarnamn och lösenord för att logga in och börja använda arbetsstationen.

Om du får problem med att slå på datorn kan du läsa i [“Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen”](#) på sidan 41.


Stänga av arbetsstationen

TABELL 1-8 beskriver tre olika sätt att stänga av arbetsstationen.



Varning – När du har stängt av arbetsstationen bör du alltid vänta minst 6 sekunder innan du slår på den igen.

TABELL 1-8 Stänga av arbetsstationen

Metod	Instruktion
Metod 1	 <ol style="list-style-type: none">1. Spara och stäng eventuella öppna program.2. Tryck på vilolägestangenten (på tangentbordet). Du kan också trycka in och släppa strömknappen.3. Välj Shutdown.
Metod 2	<ol style="list-style-type: none">1. Spara och stäng eventuella öppna program.2. Som superanvändare skriver du: shutdown
Metod 3	<ol style="list-style-type: none">1. Tryck på och håll inne strömknappen i fyra sekunder så att arbetsstationen stängs av. Detta är en påtvingad avstängning. Alla öppna program och filer stängs då oväntat utan att sparas. Filsystemet på arbetsstationen kan skadas.

Installera och konfigurera den förinstallerade programvaran i operativsystemet Solaris

Det här kapitlet innehåller information om följande ämnen:

- “Planera installationen av operativsystemet Solaris” på sidan 19
- “Installera och konfigurera den förinstallerade programvaran i operativsystemet Solaris” på sidan 22
- “Power Management (strömsparfunktioner)” på sidan 26

Planera installationen av operativsystemet Solaris

Arbetsstationen har en enkelstartsavbildning. När systemet konfigureras kan du välja att slutföra konfigurationen av den förinstallerade programvaran i operativsystemet Solaris 10 eller välja att installera något annat operativsystem, exempelvis Linux.

Instruktionerna beskriver hur du slutför installationen av den förinstallerade programvaran i Solaris 10 Operating System. Tidigare versioner av Solaris stöds inte på Sun Ultra 45 or Ultra 25 workstation.

Obs – Den förinstallerade programvaran i Solaris 10 01/06 har ingen licensavgift. Om du installerar en annan version av Solaris-programvaran kan du vara tvungen att betala en licensavgift för att installera ytterligare programvara. Om du vill ha mer information går du till följande webbplats:

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

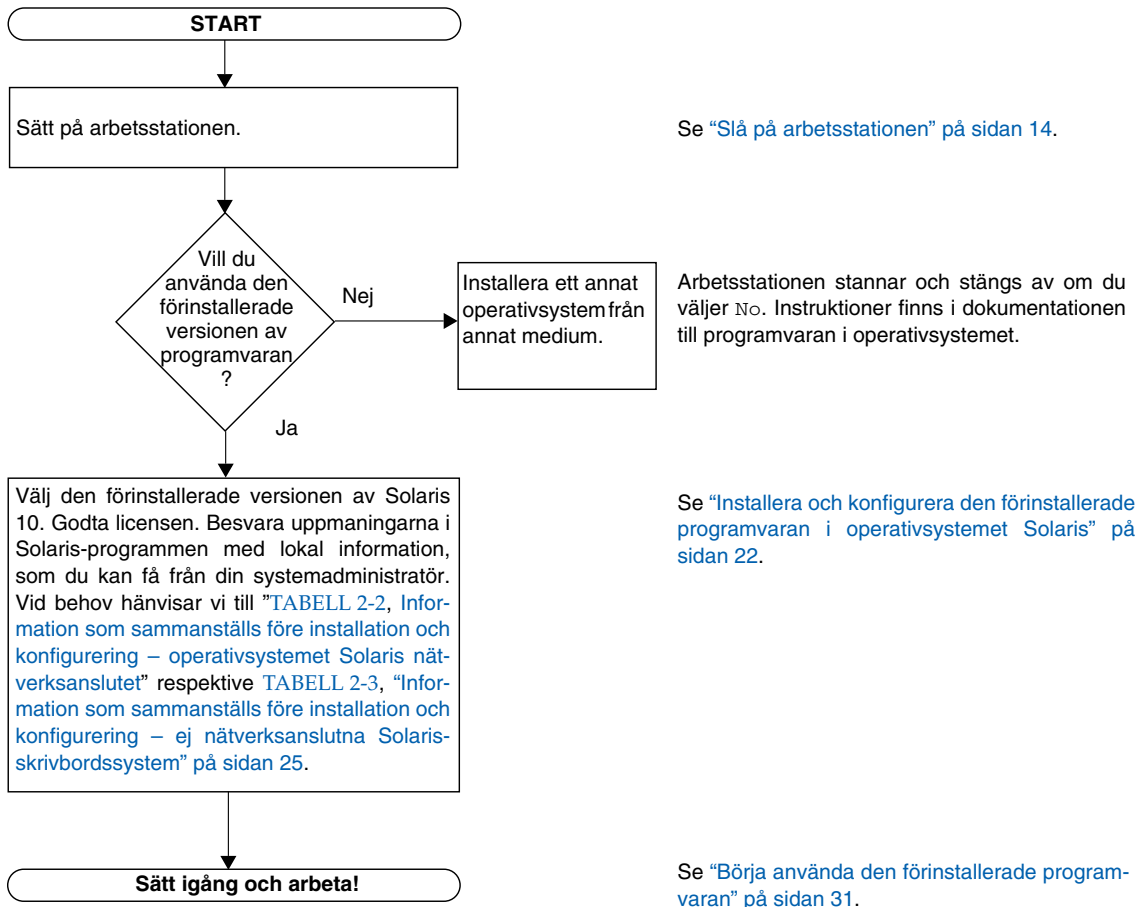
Den exakta konfiguration som finns förinstallerad på den primära hårddisken är (TABELL 2-1):

TABELL 2-1 Förinstallerad hårddiskavbildning – partitionskonfiguration

Skivdel	Namn	Storlek
0	/ (rot)	20 GB
1	växlingspartition	2 GB
2	säkerhetskopia	hela disken
3	/-utrymme	resten
4 – 7		oanvända

Använd [FIGUR 2-1](#) som vägledning under installationen av Solaris OS.

Installationen av operativsystemet Solaris



FIGUR 2-1 Programvara i operativsystemet Solaris – skiss över installationsprocessen

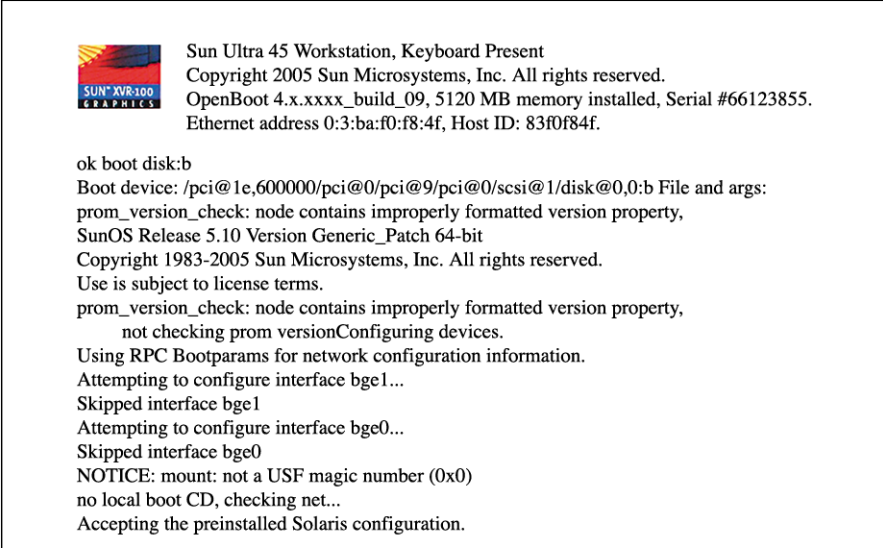
Installera och konfigurera den förinstallerade programvaran i operativsystemet Solaris

1. Vid behov slår du på arbetsstationen.

Mer information finns i ["Slå på arbetsstationen"](#) på sidan 14.

2. Kontrollera att fönstret för installation (konfiguration) av Solaris 10 visas (FIGUR 2-2).

Låt arbetsstationen starta så att fönstret för installation av Solaris 10 visas. Fönstret bör likna [FIGUR 2-2](#).



```
Sun Ultra 45 Workstation, Keyboard Present
Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot 4.x.xxxx_build_09, 5120 MB memory installed, Serial #66123855.
Ethernet address 0:3:ba:f0:f8:4f, Host ID: 83f0f84f.

ok boot disk:b
Boot device: /pci@1e,600000/pci@0/pci@9/pci@0/scsi@1/disk@0,0:b File and args:
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
SunOS Release 5.10 Version Generic_Patch 64-bit
Copyright 1983-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
prom_version_check: node contains improperly formatted version property,
not checking prom versionConfiguring devices.
Using RPC Bootparams for network configuration information.
Attempting to configure interface bge1...
Skipped interface bge1
Attempting to configure interface bge0...
Skipped interface bge0
NOTICE: mount: not a USF magic number (0x0)
no local boot CD, checking net...
Accepting the preinstalled Solaris configuration.
```

FIGUR 2-2 Fönstret för installation (konfiguration) av Solaris



Varning – Vissa versioner av operativsystemet Solaris fungerar inte korrekt med Sun Ultra 45 or Ultra 25 workstation. Kontrollera att du installerar operativsystemet Solaris 10 01/06 eller en senare kompatibel version av operativsystemet Solaris på arbetsstationen innan du påbörjar installationen.

3. Granska licensavtalet för Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer.

4. Tryck på mellanslag för att fortsätta eller q för att gå till: Do you accept this licensing agreement (FIGUR 2-3)?

Obs – Om du inte känner till villkoren i licensavtalet för binärkod bör du läsa det i sin helhet. Tryck på mellanslag för att få se ytterligare licensvillkor innan du godtar hela licensavtalet.

```
ENTITLEMENT AND SOFTWARE LICENSE AGREEMENT for
SOLARIS 10 3/05 OPERATING SYSTEM

ENTITLEMENT

THIS ENTITLEMENT EVIDENCES YOUR AUTHORIZED SCOPE OF USE UNDER THE
TERMS OF THE SUN MICROSYSTEMS, INC. SOFTWARE LICENSE AGREEMENT FOR
THE SUN SOFTWARE INDICATED BELOW (THE "SLA") UNLESS OTHERWISE AGREED
IN WRITING BETWEEN YOU AND SUN MICROSYSTEMS, INC. ("SUN").
Capitalized terms not defined in this document have the meanings
ascribed to them in the SLA. These terms will supersede any
inconsistent or conflicting terms in the SLA.

Licensee/Company: Entity in receipt of Software from an authorized
source

Beginning Date of License Term: the date of receipt of this
Entitlement

Software: Solaris 10 3/05

- Press "space" to continue, 'q' to skip -
```

FIGUR 2-3 Bemyndigande och Licensavtal för programvara

5. Svara på frågorna om Solaris operativsystem som visas på bildskärmen.

Obs – Använd [TABELL 2-2](#) som vägledning för vilken information du behöver för installation och konfiguration av nätverksanslutna arbetsstationer. Använd [TABELL 2-3](#) som vägledning för vilken information du behöver för installation och konfiguration av nätverksanslutna arbetsstationer.

Obs – Om du vill få hjälp med att besvara installationsfrågorna bör din systemadministratör kunna ge dig information som gäller speciellt för er miljö innan du inleder Solaris-installationen.

Mer information om konfigurering och installation av Solaris 10 finns på:
<http://docs.sun.com/>

Obs – Samla in nätverksinformationen (TABELL 2-2) innan du installerar och konfigurerar operativsystemet Solaris 10.

TABELL 2-2 Information som sammanställs före installation och konfigurering – operativsystemet Solaris nätverksanslutet

Installationsfönster för Solaris 10	Förklaring och noteringar	Dina uppgifter
Avtal för Solaris	Acceptera eller förkasta licensavtalet för operativsystemet Solaris.	
Solaris version	Välj version av operativsystemet Solaris 10 Operating System.	
Select Language and Locale (Välj språk och landsinställningar)	Språk och landsinställningar som ska användas i arbetsstationen.	
Arbetsstationens värddamn	Välj ett namn till arbetsstationen.	
Serverns värddamn	Du får denna information från systemadministratören.	
Värd-IP-adress för namnserver		
Protokoll för nätverksanslutningar: bge DHCP IPv6	<p>Protokoll som används fristående eller för nätverk i arbetsstationen. Du kan behöva hjälp från en systemadministratör med att slutföra det här avsnittet.</p> <p>Obs - Hur du svarar och vilken information som kommer från nätverket avgör om du får en uppmaning att ange arbetsstationens IP-adress.</p>	
Kerberos-säkerhet	Ange om du vill konfigurera Kerberos-säkerhet.	
Namntjänst (typ)	<p>Välj en namntjänst som du vill använda: NIS+, NIS, DNS, LDAP eller ingen.</p> <p>Obs – Den här dialogrutan visas bara om arbetsstationen inte är ansluten till ett nätverk.</p>	
Domain Name (Domännamn)	<p>Välj NIS- eller NIS+-domän för den här arbetsstationen.</p> <p>Obs – Den här dialogrutan visas bara om någon av tjänsterna NIS eller NIS+ används i arbetsstationen.</p>	
Name Server/ Subnet/ Subnet Mask (Delnätmask)	<p>Ange namnservern eller låt arbetsstationen hitta en namnserver på det lokala delnätet.</p> <p>Obs – Den här dialogrutan visas bara om arbetsstationen inte är ansluten till ett nätverk.</p>	

TABELL 2-2 Information som sammanställs före installation och konfigurering – operativsystemet Solaris nätverksanslutet (*Fortsättning*)

Installationsfönster för Solaris 10	Förklaring och noteringar	Dina uppgifter
Time Zone (Tidszon)	Välj en lokal tidszon efter geografiskt område, GMT-offset eller en tidszonsfil.	
Date and Time (Datum och tid)	Ange aktuellt datum och klockslag (eller godta standardvärdena eller ange aktuellt datum och klockslag).	
Root and Password (rotlösenord)	Ange root och lösenord	

Obs – Samla in information om annat än nätverk ([TABELL 2-3](#)) innan du installerar och konfigurerar operativsystemet Solaris 10.

TABELL 2-3 Information som sammanställs före installation och konfigurering – ej nätverksanslutna Solaris-skrivbordssystem

Installationsfönster för Solaris 10	Förklaring och noteringar	Dina uppgifter
Arbetsstationens värddamn	Välj ett namn till arbetsstationen.	
Select Language and Locale (Välj språk och landsinställningar)	Språk och landsinställningar som ska användas i arbetsstationen.	
Time Zone (Tidszon)	Välj en lokal tidszon efter geografiskt område, GMT-offset eller en tidszonsfil.	
Date and Time (Datum och tid)	Ange aktuellt datum och klockslag (eller godta standardvärdena eller ange aktuellt datum och klockslag).	
Root and Password (rotlösenord)	Ange superanvändar-ID och lösenord.	

6. Om du når installationsfönstret Confirmation Information bekräftar du sammanfattningen av arbetsstationens inställningar och klickar på knappen Confirm.

När du har klickat på Confirm startas arbetsstationen om. Operativsystemet konfigureras om.

Arbetsstationen visar skärmen Solaris 10 Welcome.

7. Ange användarnamn och lösenord för att logga in och börja använda arbetsstationen.

Obs – Ett antal andra praktiska programvarupaket har också förinstallerats på arbetsstationens hårddisk. Mer information om de här programmen finns i ["Börja använda den förinstallerade programvaran"](#) på sidan 31.

8. Läs igenom den senaste tilläggsinformationen för Solaris 10 där all den senaste informationen om den förinstallerade programvaran finns.

Tilläggsinformation för Solaris 10 finns på:

<http://docs.sun.com>

Power Management (strömsparfunktioner)

Sun Microsystems samarbetar med Energy Star[®]. De produktutföranden som har Energy Star-märket följer eller överträffar Energy Stars riktlinjer.

Mer information om vad kompatibilitet med Energy Star innebär finns på adressen:

<http://www.energystar.gov/>

Power Management[™]-programvara som är integrerad med Solaris-operativmiljön gör att arbetsstationen blir energisnålare genom att de interna delsystemen överförs till strömsparläge.

Obs – Sun Ultra 25 följer eller överträffar Energy Star-rekommendationerna om fönstersystemet Java Desktop System används, och inte CDE.

Om du använder CDE just nu kan du växla till Java Desktop System genom att logga ut från CDE-sessionen och när du loggar in igen först välja Java Desktop System i stället för CDE.

Obs – Strömmen kommer tillbaka till delsystemen när det finns behov av det. Standardperioden för inaktivitet är 30 minuter.

När arbetsstationen är i strömsparläge är den i kontakt med nätverket och svarar på nätverkstrafik. Mer information om hur du ändrar inställningar för strömsparläget på arbetsstationen finns i:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/Solaris10/>

Sök efter *Solaris Common Desktop Environment: User's Guide* och leta upp informationen om Power Management. Du kan hämta eller köpa denna användarhandbok.

Strömstatuslampa

Strömlampan i mitten av strömbrytaren på datorns framsida visar arbetsstationens strömstatus, som beskrivs i [TABELL 2-4](#).

TABELL 2-4 Strömlampans status

Lysdiodaktivitet	Betydelse
Lysdiod släckt	Strömmen är avstängd eller arbetsstationen håller på att startas.
Lysdioden blinkar	Alla interna undersystem har lägsta möjliga strömförbrukning för arbetsstationen. Obs – Vissa maskinvarukomponenter och programvarudrivrutiner kan inte användas med arbetsstationens läge för lägsta strömförbrukning. Om detta inträffar blinkar inte strömlampan.
Lysdiod på	Full ström på till ett eller flera interna delsystem. Obs – Strömlampan tänds när du har tryckt på strömbrytaren. Detta inträffar innan systemets självtest är klart.

Försätta arbetsstationen i strömsparläge

Efter en bestämd tidsperiod av inaktivitet kan arbetsstationen aktivera strömsparläget automatiskt. Du kan försätta arbetsstationen i strömsparläge manuellt genom att göra följande.

1. Tryck på vilolägestangenten på Sun Type 7 USB-tangentbordet ([FIGUR 2-4](#)). Dialogrutan Power Off Selection (avstängningsval) visas.

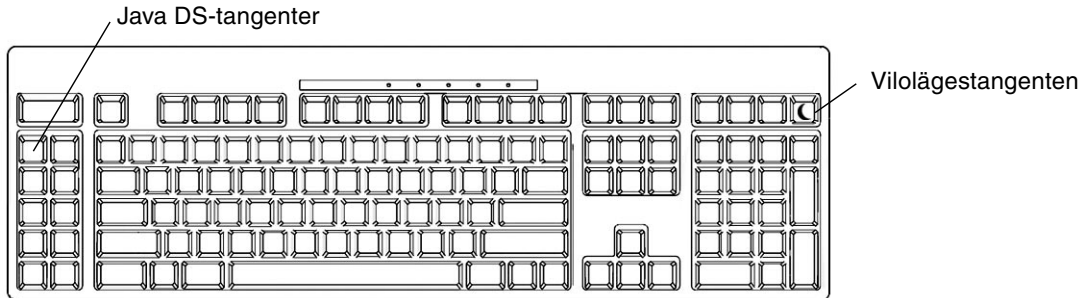
Obs – Tangentbord av typ 7 har tangenter för Java Desktop System (Java DS).

2. Välj Low Power (strömsparläge) i dialogrutan Power Off Selection (avstängningsval).

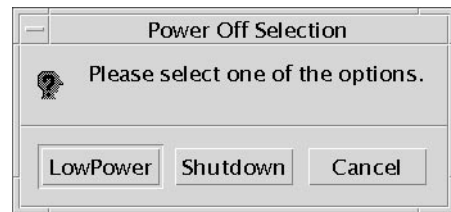
Arbetsstationen slutför alla pågående aktiviteter och går sedan över till strömsparläge efter en kort tidsperiod.

Obs – Om du vill aktivera läget för största strömsparande eller stänga av arbetsstationen använder du vilolägestangenten på tangentbordet. Mer information finns i [FIGUR 2-4](#).

Obs – Vilolägestangenten kan inte användas till att slå på strömmen till systemet. Om du vill slå på arbetsstationen trycker du på strömbrytaren på arbetsstationens frontpanel.



Typ 7-tangentbord



Meny för avstängning

FIGUR 2-4 Sun USB-tangentbord av typ 7, Java DS-tangenter, vilolägestangenten och menyn Power Off Selection

Aktivera arbetsstationen från strömsparläge

Om du vill aktivera en arbetsstation i strömsparläge rör du på musen eller trycker på en tangent på tangentbordet. Bildskärmen tänds (om den var släckt) och informationen uppdateras. Processor och hårddiskar återgår till full effekt (om det behövs).

Obs – Som standard stoppas arbetsstationens interna diskar i strömsparläge. Det kan ta upp till 30 sekunder för interna hårddiskar att starta och återta rätt hastighet. Om du vill ändra inställningarna för strömsparfunktionerna för hårddiskar hänvisar vi till:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/Solaris10/>

Sök efter *Solaris Common Desktop Environment: User's Guide* och leta upp informationen om Power Management. Du kan hämta eller köpa denna användarhandbok.

Börja använda den förinstallerade programvaran

I det här kapitlet finns information om operativsystemet Solaris 10 och den programvara som finns installerad på arbetsstationens hårddiskavbildning, samt Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD. Det här kapitlet innehåller information om följande ämnen:

Dokumentation för programvara på skrivbordssystem

- ["Dokumentation för programvaran i operativsystemet Solaris 10"](#) på sidan 32

Förinstallerad produktivetsprogramvara

- ["SunVTS 6.1 PS1"](#) på sidan 33

Förinstallerade utvecklingsverktyg

- ["NetBeans 5.0"](#) på sidan 35
- ["Sun Java Studio Creator 2"](#) på sidan 35
- ["Sun Java Studio Enterprise 8"](#) på sidan 36
- ["Sun Studio 11"](#) på sidan 37

Animerad film för serviceåtgärder

- ["Animerad film för serviceåtgärder"](#) på sidan 34

Återställa och säkerhetskopiera den förinstallerade programvaran

- ["Återställa förinstallerad programvara"](#) på sidan 38
- ["Säkerhetskopiera den förinstallerade avbilden till en annan hårddisk"](#) på sidan 40

Dokumentation för programvara på skrivbordssystem

Dokumentation för programvaran i operativsystemet Solaris 10

Dokumentation till operativsystemet Solaris finns på följande webbplats:

<http://docs.sun.com/>

Välj: Solaris 10→Solaris 10 User Collection→Solaris 10 README

Även dokumentationsuppsättningen Solaris 10 on Sun Hardware finns på:

<http://docs.sun.com/>

Gör så här för att läsa dokumentation i denna uppsättning: Solaris 10→Solaris 10 on Sun Hardware Collection:

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

En presentation av det förinstallerade materialet i Solaris finns på följande webbplats:

<http://www.sun.com/software/preinstall/>

Förinstallerad produktivhetsprogramvara

SunVTS 6.1 PS1

SunVTS™ ingår i den förinstallerade programvaran som finns på hårddisken till Sun Ultra 45 or Ultra 25 workstation. SunVTS-programvaran är beroende av det specifika operativsystemet. Använd endast version 6.1 (eller någon senare, kompatibel, version av SunVTS), som kan hantera Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer.

Den senaste versionen av SunVTS kan hämtas på Internet på adressen:

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

På samma webbplats finns också instruktioner för hur du installerar SunVTS. Det finns instruktioner för att installera och ta bort SunVTS i *SunVTS 6.1 User's Guide*.

Den senaste versionen av dokumentationen SunVTS finns på Internet på adressen:

<http://www.sun.com/oem/vts>

Animationer för serviceåtgärder

Animerad film för serviceåtgärder

Det finns självstudiematerial i form av filmer för olika serviceåtgärder på Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD (705-1341). Filmerna demonstrerar installation och urtagning av olika komponenter i Sun Ultra 45 (TABELL 3-1). Detta material gäller även Ultra 25.

Du bör se filmerna innan du installerar eventuella maskinvarutillval inuti en Sun Ultra 45 eller Ultra 25. På Sun Ultra 45 and Ultra 25 Hardware Documentation CD finns det instruktioner för hur du gör för att titta på filmerna på datorer med Solaris, Microsoft Windows XP/2000 eller MacOS.

TABELL 3-1 ShowMe How-filmer

Komponent i arbetsstationen	Namn på ShowMe How-film
Ström	Stänga av arbetsstationen
	Slå på systemet
Nätaggregat	Byta nätaggregat
Hårddisk	Installera och byta hårddisk
	Byta bakplan för hårddiskar
Moderkort	Byta moderkort
PCI	Installera och byta PCI-kort
DIMM	Installera och byta ut minne (korrekt metod för Ultra 25 kan avvika något).
DVD-dubbelenhet	Byta DVD-dubbelenhet

Utvecklingsverktyg

Suns utvecklingsverktyg för Java™-plattformen finns förinstallerade på arbetsstationens hårddiskavbildning.

Obs – Om du behöver återställa Java-produkterna kan du hämta de senaste versionerna genom att följa länkar från följande webbplats:

<http://java.sun.com/>

NetBeans 5.0

NetBeans™ 5.0 är ett verktyg med öppen källkod för applikationsutveckling, avsett för utvecklare som vill skapa Java-tillämpningar i webblagret. Det finns mer material om NetBeans 5.0 på:

<http://www.netbeans.org/>

Programmet kan hämtas på:

<http://www.netbeans.org/downloads/index.html>

Sökväg för installationen med NetBeans IDE 5.0: `/opt/netbeans-5.0`

Om du vill starta utvecklingsmiljön kör du: `/opt/netbeans-5.0/bin/netbeans`

Om du vill avinstallera utvecklingsmiljön kör du: `/opt/netbeans-5.0/_uninst/uninstaller`

Sun Java Studio Creator 2

Sun Java Studio Creator 2 är ett grafiskt verktyg för att skapa webbapplikationer. Programmet fungerar med Windows XP/2000, Linux, Solaris och MacOS. Det finns mer material om Sun Studio Creator 2 på:

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jscreator/reference/docs/>

I Java Studio Creator 2 ingår:

- Utvecklingsmiljön Sun Java Studio Creator
- Sun Java System Application Server Platform Edition
- Point Base, inbyggd databas

Sökväg för installationen: `/opt/Creator`

Logg för installationen: `/opt/Creator/install.log`

Information om applikationsservern:

- Användarnamn för administratör: `admin`
- Lösenord: `adminadmin`
- Administrationsport: `14848`

Mer information om portar: `/opt/Creator/system/install.properties`

Sun Java Studio Enterprise 8

Sun Java Studio Enterprise 8 är ett program som hjälper utvecklare att samarbeta och utbyta information i realtid. Det finns mer material om Sun Java Studio Enterprise 8 på:

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jsenterprise/index.html>

Sun Java Studio Enterprise 8 installeras i följande sökväg:

`/opt/sun/jstudio_ent8`

Följande funktioner ingår:

- Sun Java Studio Enterprise 8
- Sun Java System Application Server 8.1 UR2 Platform Edition
- Collaboration Runtime

Kort om installationen:

- Total storlek: 273,9 MB
- Produkt: `/opt/sun/jstudio_ent8`
- IDE: `/opt/sun/jstudio_ent8/ide`
- Applikationsserver: `/opt/sun/jstudio_ent8/AppServ8.1UR2`
- Användarnamn för administratör i applikationsservern: `admin`
- Lösenord för administratör i applikationsservern: `adminadmin`
- Collaboration Runtime: `/opt/sun/jstudio_ent8/CollabRuntime`

Sun Studio 11

Med programvaran i Sun Studio 11 kan användarna utveckla högpresterande programvarutillämpningar med C, C++ och Fortran. I denna version får utvecklarna möjligheten att skapa skalbara 32- och 64-bitars applikationer på alla Suns maskinvaruplattformar, inklusive de senaste flerkärniga systemen, baserade på UltraSPARC® och x64/x86. Det finns mer material om Sun Studio 11 på:

Solaris-plattformar:

<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/index.html>

Linux-plattformar:

<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/indexLinux.html>

Loggfiler för installation och licensiering finns i: `/var/sadm/install/logs`

Om du vill granska en loggfil skriver du följande på kommandoraden:

```
% cd /var/sadm/install/logs;more filnamn
```

I den installerade produkten finns en funktion för meddelande om uppdateringar. Denna funktion kontaktar en webbtjänst hos Sun Microsystems för att kontrollera relevanta uppdateringar. Tilläggsinformationen behandlar denna funktion närmare.

Om du har installerat någon komponent av utvecklingsverktygen Sun Studio 11 på en nätverksserver kan du hjälpa utvecklarna att börja använda den installerade programvaran på nätverket genom att skicka ut meddelanden baserade på följande e-postmall:

```
/installationskatalog/SUNWspro/READMEs/email_template.txt
```

Du bör sedan ställa in PATH så att följande sökväg ingår:

```
/opt/SUNWspro/bin
```

För skal i Bourne-familjen (sh, bash, ksh):

```
$ PATH=/opt/SUNWspro/bin:$PATH; export PATH
```

För skal i C-familjen (csh, tcsh):

```
% setenv PATH /opt/SUNWspro/bin:$PATH
```

Om du vill starta miljön skriver du sedan följande på kommandoraden: %
`sunstudio`

Återställa och säkerhetskopiera den förinstallerade programvaran

Återställa förinstallerad programvara

Obs – Alla komponenter i Solaris 10 och Java Desktop System (Java DS) kan hämtas genom att hämta operativsystemet Solaris 10 eller ingår i mediasatsen för Solaris 10. Information om var du kan hitta komponenter i Solaris 10 och Java DS finns på:

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

Arbetsstationen levereras förkonfigurerad med operativsystemet Solaris 10 och annan förinstallerad programvara. Om du ersätter din hårddisk av någon anledning så kommer inte den nya hårddisken med någon förkonfigurerad programvara, varken operativsystemet Solaris 10 eller de andra programmen.

Vi rekommenderar därför att du gör en fullständig säkerhetskopia av operativsystemet, som sedan kan användas till att återställa systemet vid behov. Anvisningar för hur du säkerhetskopierar operativsystemet ingår i den förinstallerade Solaris 10 System Administration Collection. Mer information om Solaris 10 System Administration Collection finns på:

<http://docs.sun.com/>

Du kan också återställa en del av den programvara som är förinstallerad på din hårddiskavbildning från de CD-skivor som ingår i lämplig version av Solaris mediasats. Solaris Media Kit innehåller delvis samma programvara som är förinstallerad i arbetsstationen. Om du vill installera om något program kan du behöva hämta programvaran från de webbplatser som finns med i det här dokumentet. Vissa programvaruföretag, t.ex. Mozilla, erbjuder olika versioner av programvaror på sina respektive webbplatser.

Återställa förinstallerad programvara i Solaris

Obs – Du måste använda operativsystemet Solaris 10 Operating System eller en senare kompatibel version på Sun Ultra 45 or Ultra 25 workstation.

1. Se till att ha tillgång till Solaris mediasats för denna arbetsstation.

Det kan hända att du redan har Solaris Media Kit (Solaris mediauppsättning) om du beställde det med arbetsstationen. Om du inte beställde Solaris mediasats med systemet kontaktar du Suns försäljningsrepresentant och beställer Solaris mediasats för ditt språk och din Solaris-version. Om du vill ha mer information går du till följande webbplats:

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

2. Följ installationsanvisningarna i dokumentet *Start Here* (börja här) som medföljer.

Du kan installera Solaris-operativmiljön och så mycket du vill av den bifogade programvaran.

Du kan också hämta korrigeringsfiler från webbplatsen SunSolveSM:

<http://sunsolve.sun.com/>

Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes (819-1893) kan också innehålla versionsinformation om programvaran och korrigeringar. Om du vill ha den senaste versionen av *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes* kan du läsa på följande webbplats:

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

Installera om annan programvara

Om du behöver installera om annan programvara bör du se till att du har den senaste versionen av programvaran. Mer information om senaste programvaruversioner finns på de webbplatser som nämns i den här guiden.

Säkerhetskopiera den förinstallerade avbilden till en annan hårddisk

Information om säkerhetskopiering av hårddiskar finns i *Solaris 10 System Administration Guide*. Den här handboken finns på följande webbplats:

<http://docs.sun.com/>

Spegling av hårddiskar

Du kan spegla hårddiskar i operativsystemet Solaris 10 med Solaris Volume Manager.

Mer information om hur du startar Solaris Volume Manager finns i *Solaris Volume Manager Administration Guide* på:

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

Diagnostisera installationsproblem med Sun Ultra 45 och Ultra 25

Det här kapitlet innehåller information som är till hjälp när du skall diagnostisera grundläggande installationsproblem för arbetsstationen. Följande avsnitt tas upp:

- [“Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen”](#) på sidan 41
- [“Hur du får teknisk support”](#) på sidan 47

Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen

Den diagnostik som beskrivs i detta avsnitt är avsett att vara en vägledning när du behöver diagnostisera och reparera enklare problem som kan inträffa när du ansluter, slår på och konfigurerar arbetsstationen för första gången. Detaljerade instruktioner för grundläggande och avancerad diagnostik finns i *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892).

Obs – När du diagnostiserar problem med arbetsstationen bör du alltid försöka se funktionsskillnaderna mot normal drift och dokumentera alla skillnader. Denna information kan vara användbar om du senare behöver kontakta Suns tekniska support.

Om du har problem med att ansluta kablar, slå på och konfigurerar arbetsstationen kan du läsa diagnostikinformationen i [TABELL 4-1](#).

Obs – Det finns instruktioner för avancerad diagnostik i *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892).

TABELL 4-1 Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen

Symptom	Diagnostikinstruktioner
Arbetsstationen startar inte när du trycker på strömbrytaren.	<ol style="list-style-type: none">1. Är arbetsstationens strömlampa tänd? Strömlampan tänds när du har tryckt på strömbrytaren under normal drift. Arbetsstationen piper också. Om detta inte sker bör du kontrollera att arbetsstationens nätsladd är korrekt ansluten till ett fungerande eluttag (TABELL 1-1) samt till arbetsstationens elkontakt.2. Tänds arbetsstationens strömlampa när du har tryckt på strömbrytaren? Om inte, byt nätsladd.3. Tänds strömlampan? Om inte, piper systemet när det slås på? Kontrollera att tangentbord och mus är korrekt anslutna till USB-portarna. Mer information finns i "Koppla in arbetsstationen" på sidan 13.4. Testa med en kombination av tangentbord och mus som du vet fungerar. Piper systemet när du ansluter tangentbordet och sätter på systemet?5. Synkar bildskärmen (den gröna lampan på skärmen slutar blinka och lyser i stället stadigt) inom 5 minuter när du slår på systemet? <p>Obs – Om bildskärmen synkar, men det inte visas någon <code>ok-prompt</code> eller något inloggningsfönster kanske inte systemet kommer förbi POST. Mer information finns i <i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual</i>. Om systemet kommer förbi POST och ledtexten <code>ok</code> visas, men Solaris inte läses in i systemet skriver du: <code>boot -r</code></p>
Arbetsstationen går igång, men utan att bildskärmen gör det.	<ol style="list-style-type: none">1. Är bildskärmens strömlampa tänd? I normal drift lyser skärmens strömlampa grönt när den får signal från ett grafikkort och har strömförsörjning från arbetsstationen. I viloläge blinkar lampan eller lyser brandgult. Skärmen startar från viloläget om du trycker på mellanslag på tangentbord eller flyttar musen. Om strömlampan inte reagerar när du gör detta bör du kontrollera att skärmens nätsladd är korrekt ansluten till ett fungerande eluttag (TABELL 1-1) samt till bildskärmens elkontakt.2. Är bildskärmens strömlampa tänd? Kontrollera att bildskärmskabeln är ansluten och sitter ordentligt, både i grafikkortets och bildskärmens kontakt.3. Är bildskärmens strömlampa tänd? Om den inte är det hänvisar vi till <i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual</i>.

TABELL 4-1 Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen

Symptom	Diagnostikinstruktioner
<p>Arbetsstationen går igång, skärmen slås på, men utan bild.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Visas bild? I normal drift visas en bild om skärmens strömlampa lyser grönt, skärmen får signal från ett grafikkort och har strömförsörjning från arbetsstationen. I viloläge blinkar strömlampan eller lyser brandgult. Skärmen startar från viloläget om du trycker på mellanslag på tangentbordet eller flyttar musen. Om det inte visas någon bild när du trycker på tangentbordet, mellanslag, eller flyttar musen, bör du kontrollera skärmens inställningar för ljusstyrka och kontrast. 2. Visas bild? Om inte, är bildskärmskabeln ansluten till rätt port på grafikkortet? 3. Fungerar bildskärmen om den ansluts till något annat system? 4. Om du har en annan bildskärm, fungerar den om du ansluter den till originalsystemet? 5. Kontrollera att standardvärdena för OpenBoot PROM är rätt inställda: <ol style="list-style-type: none"> a. Tryck på och håll in strömbrytaren i 4 sekunder så att systemet stängs av. b. Vänta 30 sekunder och sätt på systemet igen. c. Så fort strömlampan blinkar trycker du snabbt två gånger på strömbrytaren. Ledtexten ok visas och systemet använder ett säkert NVRAM-läge. d. Verifiera följande OpenBoot PROM-parametrar: output-device är screen och input-device är keyboard. e. Om ledtexten ok inte visas, eller om det inte hjälper att ändra inställningen output-device kontaktar du Suns tekniska support. Mer information finns i "Hur du får teknisk support" på sidan 47.
<p>Arbetsstationen verkar vara i strömsparläge men strömlampan blinkar inte.</p>	<p>Lysdioden blinkar endast när alla komponenter är i strömsparläge. Obs – Vissa maskinvarukomponenter och programvarudrivrutiner kan inte användas med arbetsstationens läge för lägsta strömförbrukning. Om detta inträffar blinkar inte strömlampan.</p>
<p>Tangentbordet fungerar inte.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Är tangentbordet korrekt anslutet till någon av de fyra USB-portarna på baksidan? När arbetsstationen slås på i normal drift piper den om USB-kontakten för tangentbordet är korrekt inkopplad i någon av de fyra kontakterna på baksidan. Om tangentbordets USB-kontakt inte är korrekt inkopplad måste du ta ur den och sätta tillbaka den korrekt. 2. Fungerar tangentbordet? Om så inte är fallet byter du ut tangentbordet mot ett annat, som du vet fungerar. Om det andra tangentbordet fungerar kasserar du tangentbordet med problem. 3. Fungerar tangentbordet? Om inte heller det andra tangentbordet fungerar kan det innebära fel på moderkortet. Läs mer under <i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual (819-1892)</i>.

TABELL 4-1 Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen

Symptom	Diagnostikinstruktioner
Musen fungerar inte.	<ol style="list-style-type: none">1. Är musen korrekt ansluten till någon av de tre USB-portarna på tangentbordet? I normal drift piper arbetsstationen om USB-kontakten för musen är ansluten till någon av de tre USB-portarna på Sun-tangentbordet och tangentbordet i sin tur är anslutet till någon av de fyra USB-portarna på baksidan. Om musens USB-kontakt inte är korrekt inkopplad måste du ta ur den och sätta i den korrekt igen.2. Fungerar musen? Kontrollera att musens kula och rullarna som går mot den inuti musen är rena.3. Fungerar musen? Om så inte är fallet byter du ut musen mot någon annan, som du vet fungerar. Om den andra musen fungerar kasserar du musen med problem.4. Fungerar musen? Om inte heller den andra musen fungerar kan det innebära fel på moderkortet eller tangentbordet. Se informationen för diagnostik av krånglande tangentbord. Om problemet kvarstår kan du läsa <i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual</i> (819-1892).
Meddelande om nätverksfel under starten.	<p>Använd den här proceduren om de här felmeddelandena visas i systemet:</p> <pre>Warning: tidsgräns passerad när NIS startas :Timeout waiting for ARP/RARP packet</pre> <ol style="list-style-type: none">1. Prova att ansluta en annan Ethernet-kabel för att koppla arbetsstationen till nätverket. Fungerar den nya kabeln?2. Om det inte hjälper att byta kabel går du till ledtexten <code>ok</code> och kontrollerar OpenBoot PROM-inställningarna. De flesta system ska ha alternativen <code>diag-switch? = false</code> och <code>boot-device</code> inställda på <code>disk net</code>. Mer information om OpenBoot PROM-inställningar finns i <i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual</i> (819-1892) eller så kan du kontakta ett Sun-center för teknisk support.3. Pinga systemet från ett fjärrsystem med hjälp av följande kommando: <code>ping hostname</code>4. Kontrollera med systemadministratören att nätverket fungerar.5. Kontakta Suns tekniska support, mer information finns i "Hur du får teknisk support" på sidan 47.

TABELL 4-1 Diagnostisera och reparera grundläggande installationsproblem med arbetsstationen

Symptom	Diagnostikinstruktioner
CD- eller DVD-skivan matas inte ut från enheten när du trycker på utmatningsknappen.	<p>Procedurer på användarnivå</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Flytta musen eller tryck på någon tangent på tangentbordet. Enheten kan vara i strömsparläge. 2. Försök mata ut CD-skivan med hjälp av utmatningsknappen på enheten. 3. I terminalfönstret skriver du: eject cdrom 4. Om steg 3 inte fungerar kontrollerar du att CD-enheten inte är monterad. I terminalfönstret skriver du: df grep cdrom Om CD-enheten är monterad visas text som ser ut ungefär på följande sätt: <code>/cdrom/wzi-2230 (/vol/dev/dsk/c0t2d0/wzi-2230): 0 blocks 0 files</code> 5. Avmontera cd-spelaren gemon att skriva: umount och <i>instruktionssvaret som visas i parantesen ovan</i>. I exemplet ovan är monteringspunkten <code>wzi-2230</code>, så att du skulle skriva följande: umount /vol/dev/dsk/c0t2d0/wzi-2230 6. Skriv kommandot: eject cdrom <p>Alternativ procedur för att mata ut CD-skivor</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Högerklicka med musen och välj Workspace Menu→Mappar→ Öppna cd-rom Ett File Manager-fönster bör öppnas. 2. Välj Arkiv →Öppna 3. Om CD-skivan inte matas ut använder du ett terminalfönster till att gå ut från CD-katalogen, genom att skriva: cd 4. Försök att mata ut CD-skivan från File Manager-fönstret (filhanteraren) igen. Om du behöver ytterligare hjälp kan du kontakta antingen din systemadministratör eller en Sun-servicetekniker. <p>Procedurer som gäller alla CD-skivor för systemadministratören vid nödfall</p> <p>Stoppa demonen <code>vold</code> som superanvändare:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Öppna ett terminalfönster. 2. Som superanvändare skriver du: /etc/init.d/volmgt stop 3. Tryck på utmatningsknappen på mediaenheten. <p>Obs –Om du vill montera en annan CD-enhet måste du starta <code>vold</code> genom att skriva följande: /etc/init.d/volmgt start</p> <p>Om CD-skivan inte matades ut vid steg 3 ovan gör du på följande sätt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gå till ledtexten <code>ok</code> i systemet. 2. Tryck på utmatningsknappen. <p>Om CD-skivan fortfarande inte matas ut efter att du genomfört procedurerna ovan kan det vara fel på kablar eller annan maskinvara. Kontakta SunServiceSM Support Center om du behöver ytterligare hjälp.</p>

Kontakta Suns tekniska support

Innan du kontaktar Suns tekniska support bör du försöka observera eventuella förändringar i startsekvensen för arbetsstationen. Denna information kan förenkla diagnosen av felet för Suns tekniska support. Mer information finns i *Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual* (819-1892).

TABELL 4-2 Information du bör samla in innan du kontaktar ett center för Sun-supportservice

Information om systemkonfigurationen	Skriv ned informationen här
Avtalsnummer för SunService SM	
Systemmodell (exempel: Sun Ultra 45)	
Specifik använd version av operativsystemet Solaris Skriv i ett terminalfönster: cat /etc/release	
Systemets serienummer	
Anslutna tillbehör till systemet (exempel: skrivare, extern hårddisk)	
E-postadress och telefonnummer till dig och någon annan kontaktperson Gatuadress där systemet befinner sig	
Superanvändarens lösenord	(Skriv inte ned lösenordet.)
Beskrivning av problemet och vad som gjordes när problemet uppstod	
IP-adress	
Arbetsstationens namn (systemets värddamn)	
Domännamn i nätverket eller på Internet	
Konfiguration för proxyserver	

Hur du får teknisk support

Om du har tekniska frågor om produkten som inte besvaras i det här dokumentet hänvisar vi till [TABELL 4-3](#).

TABELL 4-3 Några webbplatser och telefonnummer till Suns tekniska support

Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer Dokument och supportresurser för arbetsstationen	URL-adress eller telefonnummer
Dokumentation för Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer: <i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Service and Diagnostics Manual</i> , 819-1892 <i>Sun Ultra 45 och Ultra 25 Installationshandbok</i> , 819-3106-11 <i>Sun Ultra 45 and Ultra 25 Workstations Product Notes</i> , 819-1893	http://www.sun.com/documentation/
Dokument om Solaris och annan programvara finns här. Det här är dessutom en alternativ webbplats för en del dokument om Sun Ultra 45- och Ultra 25-arbetsstationer. Det går att utföra fulltextsökning på den här webbplatsen.	http://docs.sun.com/
Kontaktinformation vid garanti eller supportkontrakt. Länkar till andra serviceverktyg	http://www.sun.com/service/
Forum för diskussion och diagnostik.	http://supportforum.sun.com/
Teknisk support, diagnosverktyg och information om alla Sun-produkter.	http://www.sun.com/support http://www.sun.com/bigadmin/
SunSolve: Innehåller länkar till programvarurättningar. Här visas information om systemspecifikationer, diagnostik, underhåll och andra verktyg.	http://sunsolve.sun.com/
Telefonnummer till SunService Support.	1-800-872-4786 (1-800-USA-4Sun) Välj alternativ 1
På den här webbplatsen finns internationella telefonnummer till SunService Support.	http://www.sun.com/servicesolutions/

Index

A

arbetsstation, installationsprocess, 4

D

diagnostisera installationsproblem, 41

dokumentation, CD-ROM

Hur man använder CD-skivan, xv

Installationshandbok för Sun Ultra 45, xv

minibok om, xv

ShowMe How, xv

ShowMe How-filmer, xv

Sun Ultra 45 Workstation and Diagnostics Manual, xv

Sun Ultra 45 Workstation Service and Diagnostics Manual, xv

dokumentation, elektronisk

Installationshandbok för Sun Ultra 45, xvi

Komma igång, xvi

programvaran i operativsystemet Solaris, 32

Service and Diagnostics Manual, xvi

Solaris 10, xvi

Sun XVR 100 Installation Guide, xvi

Sun XVR 2500 Installation and Users Guide, xvi

viktig säkerhetsinformation, xvi

Workstation Safety and Compliance Guide, xvi

dokumentation, läsa, xiv

på Internet, xvii

DVD-dubbelheten, plats för, 7

F

Filmer för serviceåtgärder, 34

förinstallerad produktivhetsprogramvara
SunVTS 6.1, 33

förinstallerad programvara, 31

återställa, 38

återställa programvara i Solaris, 39

förinstallerade utvecklingsverktyg

Net Beans 5.0, 35

Sun Java Studio Creator 2, 35

Sun Java Studio Enterprise 8, 36

Sun Studio 11, 37

H

hårddisksspeglning, 40

I

Information om säkerhet och kompatibilitet, 1

installationsproblem med arbetsstationen

bildskärm, 42

CD eller DVD, 45

diagnostisera och reparera, 41

mus, 44

nätverk, 44

slå på, 42

strömsparkläge, 43

tangentbord, 43

installera om annan programvara än
operativsystem, 39

S

säkerhetskopiera, förinstallerad utbildning, 40

specifikationer

 elektriska, 2

 temperatur, 3

Sun, xv

T

teknisk support

 få support, 47

 samla in information, 46