



---

## Ytterligare information för Solaris 7-installation

---

Sun Microsystems, Inc.  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, CA 94303-4900  
USA

Artikelnummer: 806-1517-10  
Augusti 1999

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 USA. Med ensamrätt.

Denna produkt och detta dokument skyddas av upphovsrättslagen och distribueras med en licens som reglerar användning, kopiering, distribution och dekompileering. Ingen del av produkten eller dokumentet får mångfaldigas på något sätt utan skriftligt tillstånd från Sun och Suns licenstagare. Program från övriga företag, t ex teckensnittsteknik, är skyddat av upphovsrätt och tillhandahålls på licens av Suns leverantörer.

Delar av produkten kan härröra från Berkeley BSD-system, som tillhandahålls på licens av University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och övriga länder och tillhandahålls på licens med ensamrätt av X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, JDK, Power Management, Solaris 7 Maintenance Update, Solstice AdminSuite, NFS, Solstice AutoClient, och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc i USA och i andra länder. Alla SPARC-varumärken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhandahålls och ägs av SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med SPARC-varumärken bygger på en arkitektur som har utvecklats av Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK och det grafiska användargränssnittet från Sun™ är utvecklade av Sun Microsystems, Inc för användare och licenstagare. Sun erkänner betydelsen av Xerox forskning och utveckling av grafiska användargränssnitt för datorindustrin. Sun har en licens utan ensamrätt från Xerox för Xerox grafiska användargränssnitt, som också omfattar Suns licensinnehavare som använder OPEN LOOK-användargränssnittet och följer Suns skriftliga licensavtal.

**BEGRÄNSADE RÄTTIGHETER:** Användning, kopiering eller offentliggörande som utförs av USA:s regering lyder under bestämmelserna i FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) och FAR 52.227-19(6/87) eller DFAR 252.227-7015(b)(6/95) och DFAR 227.7202-3(a).

DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS "I BEFINTLIGT SKICK". SUN ERKÄNNER INGA UTTRYCKLIGA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, ÅTERGIVANDEN OCH GARANTIER, INKLUSIVE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER OM SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST ÄNDAMÅL ELLER ICKE-LAGSTRIDIGHET. DETTA GÄLLER I ALLA FALL DÅ DET INTE FINNS JURIDISKT BINDANDE SKÅL TILL MOTSATSEN.

---

Copyright 1999 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a. Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées du système Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, JDK, Power Management, Solaris 7 Maintenance Update, Solstice AdminSuite, NFS, Solstice AutoClient, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, N'EST ACCORDEE, Y COMPRIS DES GARANTIES CONCERNANT LA VALEUR MARCHANDE, L'APTITUDE DE LA PUBLICATION A REPENDRE A UNE UTILISATION PARTICULIERE, OU LE FAIT QU'ELLE NE SOIT PAS CONTREFAISANTE DE PRODUIT DE TIERS. CE DENI DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS, DANS LA MESURE OU IL SERAIT TENU JURIDIQUEMENT NUL ET NON AVENU.



# Innehåll

---

## **Inledning** v

- 1. En snabbtitt på nyheterna** 1
- 2. Installera operativmiljön Solaris 7 8/99** 5
  - Läsa installationsdokumentation online 5
  - Konfigurering av DNS vid systemidentifikation 6
    - Förkonfigurera med filen `sysidcfg` 6
  - Installera operativmiljön Solaris 7 8/99 7
    - ▼ Använda Solaris 7 som installationsserver 8
    - Identifiera versionen av Solaris 7 8/99 8
- 3. Uppgradera till operativmiljön Solaris 7 8/99** 9
  - Uppgradera från Solaris 2.5.1 eller 2.6 10
  - Uppgradera från Solaris 7, 3/99 eller 5/99 utan korrigeringsfiler 10
  - Uppgradera från Solaris 7, 3/99 eller 5/99 med installerade korrigeringsfiler 11
    - Analysera korrigeringar 11
- 4. Lägga till korrigeringsfiler** 15
  - AdminSuite-korrigeringsfil för installation eller uppgradering 15
  - Uppgradera klienter efter en serveruppgradering 16
- 5. Administrera och avinstallera programvaran** 17
  - Använda Solaris Produktregister 17

Vad ingår i produktregistret? 18

Visa registrerad programvara, avinstallera programvara och starta ett installationsprogram 20

- ▼ Visa registrerad programvara 20
- ▼ Avinstallera programvara 21
- ▼ Starta ett installationsprogram från registret 21

# Inledning

---

Avsnittet *Ytterligare information om Solaris 7-installation* innehåller instruktioner för hur du installerar och uppgraderar Solaris™ 7 8/99 och hur du använder de nya installationsfunktionerna i Solaris 7 8/99, 5/99 och 3/99.

---

## Andra böcker

Det här dokumentet beskriver nya eller ändrade funktioner i uppdaterade versioner av Solaris. Informationen utgör ett tillägg till eller ersätter informationen i tidigare versioner av dokumentationen till Solaris 7.

Mer information om hur du installerar Solaris finns också i följande dokument:

- *Solaris 7 Börja här* (tryckt handbok)
- *Installationsbibliotek för Solaris 7 (SPARC-version)* (som handbok och på dokumentations-CD:n för Solaris 7)
- *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)* (som handbok och på dokumentations-CD:n för Solaris 7)
- *Solaris Advanced Installation Guide* (på dokumentations-CD:n för Solaris 7)
- *Tilläggsinformation för Solaris 7 8/99 (SPARC- eller Intel-version)* (handbok)
- Tilläggsinformation för Solaris 7 (SUNWrdm) på Solaris-CD:n

Dokumentationen till Solaris finns på dokumentations-CD:n för Solaris 7 version 8/99.

För vissa maskinvarukonfigurationer kan du behöva ytterligare maskinvaruspecifika instruktioner för att installera Solaris operativmiljö. Om du måste utföra systemspecifika åtgärder, anges dessa i tillverkarens dokumentation för hur Solaris

ska installeras. Om du behöver maskinvaruspecifika instruktioner för installationen läser du det materialet.

---

## Beställa dokument från Sun

I Sun Software Shop finns olika handböcker från Sun Microsystems. Du kan köpa papperskopior av handböckerna och CD-skivor med AnswerBook2™.

En lista över de dokument som kan beställas och anvisningar om hur du gör finns i Software Shop på adressen <http://www.sun.com/software/shop/>.

---

## Sun-dokumentation online

På webbplatsen [docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup> hittar du teknisk onlinedokumentation från Sun. Du kan leta i arkivet [docs.sun.com](http://docs.sun.com) eller söka efter en viss boktitel eller ett ämne. Webbadressen är <http://docs.sun.com>.

---

## Betydelsen av typografiska konventioner

Nedanstående tabell beskriver de typografiska förändringarna i den här boken.

TABELL P-1 Typografiska konventioner

Teckensnitt eller symbol	Innebörd	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger, utdata på skärmen	Redigera filen <code>.login</code> . Använd <code>ls -a</code> för att lista alla filer.  <code>datornamn%</code> , du har fått e-post.
<b>AaBbCc123</b>	Vad du skriver i jämförelse med vad som visas på skärmen	<code>datornamn% <b>su</b> Lösenord:</code>

TABELL P-1 Typografiska konventioner (forts.)

Teckensnitt eller symbol	Innebörd	Exempel
<i>AaBbCc123</i>	Kommandoradens platshållare: ersätt med ett riktigt namn eller värde	Om du vill ta bort en fil skriver du <code>rm filnamn</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya ord eller termer eller ord som ska framhävas	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandbok</i> . Dessa kallas <i>klassalternativ</i> . Du måste ha behörigheten <i>root</i> för att kunna göra detta.

---

## Ledtext i skalet för kommandoexempel

Följande tabell visar standardledtexten och superanvändarledtexten för C-skal, Bourne-skal och Korn-skal.

TABELL P-2 Ledtext i skalet

Skal	Ledtext
Ledtext för C-skal	<code>datornamn%</code>
Ledtext för superanvändare med C-skal	<code>datornamn#</code>
Ledtext för Bourne-skal och Korn-skal	<code>\$</code>
Ledtext för superanvändare i Bourne-skal och Korn-skal	<code>#</code>





## En snabbtitt på nyheterna

I det här kapitlet beskrivs nya funktioner i version 8/99, 5/99 och 3/99 av operativmiljön Solaris 7.

TABELL 1-1 Funktioner i Solaris 7

<b>Funktion</b>	<b>Först implementerat i . . .</b>	<b>Beskrivning</b>
<b>Installation</b>		
Uppdateringar av skriptet <code>ab2cd</code> för AnswerBook2	8/99	Med uppdateringarna av skriptet <code>ab2cd</code> kan användaren läsa AnswerBook2-dokumentationen direkt från Solaris dokumentations-CD.
Konfigurering av DNS vid systemidentifikation	5/99	I tidigare Solaris-versioner kunde du bara konfigurera en maskin som en NIS- eller NIS+-klient. Med Solaris 7 5/99 kan du konfigurera system till DNS-klienter med hjälp av systemidentifikationsverktygen.
Produktregister	3/99	Solaris Produktregister är ett verktyg för hantering av installerad programvara. Med det här verktyget kan du <ul style="list-style-type: none"><li>■ visa en lista över installerad och registrerad programvara och vissa programvaruattribut</li><li>■ avinstallera programvara</li><li>■ leta efter och starta ett installationsprogram.</li></ul>

TABELL 1-1 Funktioner i Solaris 7 (forts.)

Funktion	Först implementerat i . . .	Beskrivning
Korrigeringsanalyseraren	3/99	Korrigeringsanalyseraren analyserar systemet för att avgöra vilka korrigeringsfiler som ska tas bort eller nedgraderas när du uppgraderar från Solaris 7 till Solaris 7 8/99-operativmiljön. Du kan utföra analysen vid uppgraderingen eller när systemet är i drift.
(Endast för Intel-versionen) Stöd för PAE-läge	3/99	För avancerade Pentium Pro-processorer finns ett nytt läge, Physical Address Extension (PAE). I PAE-läget kan du köra flera databaser och minneskrävande program och låta ett stort antal onlineanvändare ansluta till datorn.  En beskrivning av denna funktion finns i <i>Tilläggsinformation för Solaris 7 8/99</i> .
System- och nätverksadministration (dessa funktioner beskrivs i <i>Solaris 7 System Administration Supplement</i> )		
Kommandot <code>coreadm</code>	8/99	Kommandot <code>coreadm</code> ger bättre hantering av minnesavbildningsfiler för Solaris-systemadministratörer.
Förbättrad SCSI-inkoppling under drift med kommandot <code>cfgadm</code>	8/99	Kommandot <code>cfgadm</code> stöder nu inkoppling under drift av de SCSI-enheter som stöds.
Flyttning till BIND 8.1	8/99	Det här avsnittet innehåller en uppdatering av <i>Solaris Naming Setup and Configuration Guide</i> och <i>Solaris Naming Administration Guide</i> .
Uppdateringar av AnswerBook2-serverprogramvaran	8/99	Med uppdateringarna av serverprogramvaran för AnswerBook2 version 1.4 förbättras navigering och prestanda.
Fjärrkonsol	5/99	Med nya systemkonsolfunktioner, bland annat kommandot <code>consadm</code> , kan systemadministratörer och tjänsteleverantörer felsöka system genom att ringa in till ett system via ett modem som ansluts till serieporten och dirigera om konsolmeddelanden till hjälpenheten.
(Endast för SPARC-versionen) Dynamisk omkonfigurering	5/99	Med den dynamiska omkonfigureringen kan tjänsteleverantörer lägga till eller ta bort och ersätta systemkort under drift, och de behöver därför inte starta om systemet. Mer information finns i dokumentationen från maskinvarutillverkaren.

TABELL 1-1 Funktioner i Solaris 7 (forts.)

Funktion	Först implementerat i . . .	Beskrivning
Uppdateringar av uppskjuten åtkomsttid för UFS-filsystem	3/99	Med nya anslutningsalternativ, <code>dfstime</code> och <code>nodfstime</code> , kan du aktivera och inaktivera uppdateringar av uppskjuten åtkomsttid i UFS-filsystem.
Förbättrat format för systemstarts- och felmeddelanden	3/99	Formatet för systemstarts- och felmeddelanden har förbättrats genom att en numerisk identifierare, modulnamn och tidsstämpel läggs till i meddelanden som skapas av loggningsfunktionen <code>syslog</code> .
Förbättrad hantering av <code>cron</code> -jobb i vilande system	3/99	Vid användning av Power Management™-programvara för att avstanna och återuppta körningen av ett system, behöver du inte kontrollera om några <code>cron</code> -jobb har planlagts under den tid då systemet vilade. Om så är fallet utförs den första förekomsten av ett <code>cron</code> -jobb när systemet börjar köras igen. (Den här förbättringen fanns med i Solaris 7 och dokumenterades första gången i Solaris 7 3/99.)
8-bitars grafikstöd (dessa funktioner beskrivs i <i>Solaris 7 Software Developer Supplement</i> ).		
för utvecklare	8/99	Det delade biblioteket med 8-bitarsgrafik gör det möjligt för drivrutiner för 24-bitars maskinvara att visa program med 8-bitarsgrafik.
Uppdateringar av <i>Solaris 7 64-bit Developer's Guide</i>	3/99	Detta är en lista med alla uppdateringar av <i>Solaris 7 64-bit Developer's Guide</i> .
Uppdaterat DDI-gränssnitt (enhetsdrivrutingsgränssnitt) för klusterspecifika enhetsdrivrutiner	3/99	I den här översikten beskrivs begreppet enhetsklasser och de nödvändiga gränssnittsändringarna och tilläggen för utvecklare av enhetsdrivrutiner.
Java™ Development Kit (JDK™) (dessa funktioner beskrivs i <i>Solaris 7 Software Developer Supplement</i> )		

TABELL 1-1 Funktioner i Solaris 7 (forts.)

Funktion	Först implementerat i . . .	Beskrivning
JDK 1.1.7_07	8/99	<p>JDK 1.1.7_07 innehåller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Förbättrat stöd för Euro-valutan</li> <li>■ Brett filstöd</li> <li>■ JIT-kompilator med höga prestanda</li> <li>■ Kommandoradsalternativ för versionsnamn</li> </ul> <p>En JRE (Java Runtime Environment) som motsvarar den senaste versionen av JDK finns att hämta på webben.</p>
JDK 1.2.1_02a	8/99	<p>JDK 1.2.1_02a, även känd som Java 2 SDK, är den första Solaris-versionen av Java-teknik baserad på Java 2. Den innehåller:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Väsentligt förbättrad skalbarhet och förbättrade prestanda</li> <li>■ Förbättrade klassbibliotek med bl a de nya Java 2-API:erna</li> <li>■ Förbättrat minnessystem</li> <li>■ Högpresterande, skalbar version av Java Virtual Machine (JVM)</li> <li>■ Snabb Java-trädsynkronisering</li> </ul>

## Installera operativmiljön Solaris 7 8/99

---

I detta kapitel finns information om följande:

- "Läsa installationsdokumentation online" på sidan 5
- "Konfigurering av DNS vid systemidentifikation" på sidan 6
- "Installera operativmiljön Solaris 7 8/99" på sidan 7
- Procedur, Använda Solaris 7 som installationsserver på sidan 8
- "Identifiera versionen av Solaris 7 8/99" på sidan 8

Fullständiga installationsinstruktioner för Solaris 7 8/99 finns i *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)* respektive *Installationsbibliotek för Solaris 7 (SPARC-version)* och i *Solaris Advanced Installation Guide*.

---

**Obs!** En lista över nya plattformar och vilka alternativ som finns för den här versionen finns i dokumentationen från maskinvarutillverkaren.

---

---

## Läsa installationsdokumentation online

Dessa funktioner har uppdaterats i Solaris 7 8/99.

Med hjälp av skriptet `ab2cd` på dokumentations-CD:n för Solaris 7 kan användaren läsa AnswerBook2-dokumentationen direkt från CD:n. Mer information om skriptet `ab2cd` finns i filen `README_sv.html` på dokumentations-CD:n för Solaris 7.

---

# Konfigurering av DNS vid systemidentifikation

Hjälpmedlen för systemidentifikation uppdaterades i Solaris 7 5/99. Det här avsnittet är ett tillägg till installationsinformationen i *Solaris Advanced Installation Guide*.

I tidigare versioner än Solaris 7 5/99 kunde systemidentifikationsverktyget bara konfigurera ett system som antingen en NIS-klient eller en NIS+-klient. Med Solaris 7 5/99 och 8/99 går det nu att konfigurera ett system som en DNS-klient. Du kan ange att systemet ska vara en DNS-klient interaktivt eller via filen `sysidcfg`. För närvarande kan du inte ange DNS med kommandot `add_install_client`.

Verktygen för systemidentifikation försöker automatiskt att fastställa konfigureringsinformationen utifrån data från olika källor. Först söker de efter en `sysidcfg`-fil. Om informationen inte finns i filen `sysidcfg` görs ett försök att automatiskt identifiera data via nätverket. När det gäller konfigurering av namntjänster görs ett försök att automatiskt hitta en namntjänst, såvida inte typen av namntjänst och konfigureringen anges i filen `sysidcfg`. Verktygen försöker först att identifiera en NIS+-server. Om det inte finns någon sådan server söker de efter en NIS-server. Om det inte finns någon NIS-server uppmanas användaren att ange konfigureringsinformation. Det går inte att automatiskt identifiera en DNS-server.

## Förkonfigurera med filen `sysidcfg`

Filen `sysidcfg` förkonfigurerar systemidentifikationen via en uppsättning nyckelord (se Tabell 2-1) som anger vilken information du vill förkonfigurera. I *Solaris Advanced Installation Guide* finns mer information om hur du använder filen `sysidcfg`, samt en lista över de nyckelord som finns.

Nyckelordet `name_service` kan använda DNS som tillgänglig namntjänst. Detta utökade nyckelord beskrivs i Tabell 2-1.

TABELL 2-1 name\_service Nyckelord

Konfigurerings-information	Plattform	Nyckelord	Var värden finns/exempel
Namntjänst, domännamn, namnserver	Alla	namntjänst=NIS, NIS+, DNS, NONE	
		Alternativ för NIS och NIS+: {domain_name= <i>domännamn</i> name_server= <i>värddamn(ip-adress)</i> }	name_service=NIS {domain_name=west.arp.com name_server=timber(129.221.2.1)}
		Alternativ för DNS: {domain_name= <i>domännamn</i> name_server= <i>ip-adress, ip-adress, ip-adress (max tre)</i> search= <i>domännamn, domännamn, domännamn, domännamn, domännamn, domännamn</i> (högst sex, total längd mindre än eller lika med 250 tecken) }	name_service=DNS {domain_name=west.arp.com name_server=10.0.1.10,10.0.1.20 search=arp.com,east.arp.com}
			<b>Obs!</b> Välj bara ett värde för name_service. Inkludera något av, båda eller inget av nyckelorden domain_name och name_server. Om inget av nyckelorden används utelämnar du klammerparentesen {}.

## Installera operativmiljön Solaris 7 8/99

Information om installation av operativmiljön Solaris 7 8/99 finns i avsnittet "Planera och starta installationen" i *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)* och *Installationsbibliotek för Solaris 7 (SPARC-version)*.

**Obs!** Om du kör Solstice™ AdminSuite™ 2.3 och vill lägga till OS-tjänster till servern måste du installera korrigeringsnummer 104468-06 för AdminSuite 2.3 eller en senare version av denna korrigeringsfil. Mer information finns i "AdminSuite-korrigeringsfil för installation eller uppgradering" på sidan 15.

## ▼ Använda Solaris 7 som installationsserver

Om du använder Solaris 7 som installationsserver måste du ändra filen `Solaris 7 /etc/nsswitch.conf` innan du kör `add_install_client`. Stegen i följande procedur är ett tillägg till installationsanvisningarna i "Preparing to Install Solaris Software Over the Network" in *Solaris Advanced Installation Guide*.

### 1. Säkerhetskopiera systemet

Följ instruktionerna om säkerhetskopiering av systemet i "Preparing to Install Solaris Software Over the Network" in *Solaris Advanced Installation Guide*.

### 2. Gå till den här raden i filen `/etc/nsswitch.conf`:

```
hosts: xfn nis [NOTFOUND=return] files
```

### 3. Ta bort posten `xfn` så att raden ser ut så här:

```
hosts: nis [NOTFOUND=return] files
```

### 4. Installera operativmiljön Solaris 7 8/99

Om du vill installera operativmiljön Solaris 7 8/99 med Solaris 7 som installationsserver läser du "Preparing to Install Solaris Software Over the Network" in *Solaris Advanced Installation Guide*.

---

## Identifiera versionen av Solaris 7 8/99

Så här identifierar du versionen på ditt exemplar av Solaris 7 8/99:

```
# cat /etc/release
```



## Uppgradera till operativmiljön Solaris 7 8/99

---

I det här kapitlet finns tilläggsinformation om uppgradering till operativmiljön Solaris 7 8/99. Fullständiga uppgraderingsinstruktioner finns i *Installationsbibliotek för Solaris 7 (SPARC-version)* respektive *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)*.

Uppgraderingsproceduren beror på vilken Solaris-operativmiljö som används för närvarande. Välj den uppgraderingsprocedur som överensstämmer med din nuvarande Solaris-operativmiljö i listan nedan.

- "Uppgradera från Solaris 2.5.1 eller 2.6" på sidan 10
- "Uppgradera från Solaris 7, 3/99 eller 5/99 utan korrigeringsfiler" på sidan 10  
Följ den här uppgraderingsproceduren om du inte har installerat några enskilda korrigeringsfiler i systemet.
- "Uppgradera från Solaris 7, 3/99 eller 5/99 med installerade korrigeringsfiler" på sidan 11  
Följ den här uppgraderingsproceduren om du har installerat enskilda korrigeringsfiler i systemet.

---

**Obs!** Innan du uppgraderar till version 7 8/99 av Solaris bör du läsa "Konfigurering av DNS vid systemidentifikation" på sidan 6.

---

**Obs!** En lista över nya plattformar och vilka alternativ som finns för den här versionen finns i dokumentationen från maskinvarutillverkaren.

---

---

## Uppgradera från Solaris 2.5.1 eller 2.6

Om du kör någon av operativmiljöerna Solaris 2.5.1 eller 2.6 bör du läsa "Uppgradera ett system" i *Installationsbibliotek för Solaris 7 (SPARC-version)* eller *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)* för information om uppgraderingen till Solaris 7 version 8/99.

---

**Obs!** Vid en uppgradering kan du få ett informationsmeddelande om vissa paket (bland annat SUNWolrte, SUNWoldcv, SUNWoldte och SUNWolaud). Ingen åtgärd behövs.

Följande är ett exempel ett sådant meddelande:

```
Doing pkgadd of SUNWolrte to /
```

Det här meddelandet anger ett försök att installera samma arkitektur och version av ett paket som redan är installerat.

```
Installation of SUNWolrte was successful...
```

---

**Obs!** Om du kör Solstice AdminSuite 2.3 och vill lägga till OS-tjänster till servern måste du installera korrigeringsnummer 104468-06 för AdminSuite 2.3 eller senare version av denna korrigeringsfil. Mer information finns i "AdminSuite-korrigeringsfil för installation eller uppgradering" på sidan 15.

---

---

## Uppgradera från Solaris 7, 3/99 eller 5/99 utan korrigeringsfiler

Om du redan kör Solaris 7 3/99 eller 5/99 och inte har installerat enskilda korrigeringsfiler läser du "Uppgradera ett system" i *Installationsbibliotek för Solaris 7 (SPARC-version)* eller *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)* för att uppgradera till Solaris 7 8/99.

---

**Obs!** Vid en uppgradering kan du få ett informationsmeddelande om vissa paket (bland annat SUNWolrte, SUNWoldcv, SUNWoldte och SUNWolaud). Ingen åtgärd behövs.

Följande är ett exempel ett sådant meddelande:

```
Doing pkgadd of SUNWolrte to /
```

Det här meddelandet anger ett försök att installera samma arkitektur och version av ett paket som redan är installerat.

```
Installation of SUNWolrte was successful...
```

---

**Obs!** Om du kör Solstice AdminSuite 2.3 och vill lägga till OS-tjänster till servern måste du installera korrigeringsnummer 104468-06 för AdminSuite 2.3 eller senare version av denna korrigeringsfil. Mer information finns i "AdminSuite-korrigeringsfil för installation eller uppgradering" på sidan 15.

---

---

## Uppgradera från Solaris 7, 3/99 eller 5/99 med installerade korrigeringsfiler

Om du redan kör Solaris 7, 3/99 eller 5/99 och har installerat enskilda korrigeringsfiler händer följande när du uppgraderar till Solaris 7 8/99:

- Alla korrigeringsfiler som ingår i operativmiljön Solaris 7 8/99 används i systemet igen. Du kan inte ta bort de här korrigeringsfilerna.
- Alla korrigeringsfiler som tidigare har installerats i systemet och som inte ingår i operativmiljön Solaris 7 8/99 tas bort.

Om du vill visa en lista över de korrigeringsfiler som tas bort använder du Korrigeringsanalyseraren på det sätt som beskrivs nedan.

Om du inte har installerat korrigeringsfiler i Solaris 7, 3/99 eller 5/99 läser du "Uppgradera från Solaris 7, 3/99 eller 5/99 utan korrigeringsfiler" på sidan 10.

## Analysera korrigeringar

Korrigeringsanalyseraren analyserar systemet för att avgöra vilka korrigeringsfiler som ska tas bort när du uppgraderar till operativmiljön Solaris 7 8/99. Korrigeringsanalyseraren finns i form av ett skript som kan köras manuellt eller som en del av den interaktiva installationen.

- Om du använder den interaktiva installationen för att uppgradera väljer du alternativet *Analysera* för att utföra analysen.
- Om du inte använder den interaktiva installationen för att uppgradera, går du igenom stegen nedan för att utföra analysen med hjälp av skriptet `analyze_patches`.

När du har utfört analysen läser du "Granska resultatet av korrigeringsanalysen" på sidan 13 där information om resultatet av analysen finns.

## Köra skriptet `analyze_patches`

---

**Obs!** Om du vill köra skriptet `analyze_patches` måste det installerade systemet och CD:n med Solaris 7 8/99 (eller nätminnesavbildningen) vara tillgängliga för skriptet antingen via en NFS™-anslutning eller ett lokalt anslutet media.

---

### 1. Ändra katalogerna till katalogen `Misc` på OS-minnesavbildningen.

- Om minnesavbildningen finns på ett lokalt anslutet media i ett SPARC-system skriver du:

```
# cd /cdrom/sol_7_899_sparc/s0/Solaris_2.7/Misc
```

- Om minnesavbildningen finns på ett lokalt anslutet media i ett x86-baserat system skriver du:

```
# cd /cdrom/sol_7_899_x86/s2/Solaris_2.7/Misc
```

- Om minnesavbildningen är tillgänglig via en NFS-anslutning skriver du:

```
# cd /cd /NFS-anslutningskatalog/Solaris_2.7/Misc
```

### 2. Kör skriptet `analyze_patches`:

```
# ./analyze_patches
```

Du kan använda alternativen som finns i listan Tabell 3-1 på kommandoraden.

TABELL 3-1 Kommandoradsalternativ för `analyze_patches`

Alternativ	Beskrivning
<code>-R rootdir</code>	rotkat är roten till det installerade systemet. Den har standardvärdet <code>/</code> .
<code>-N nätkat</code>	nätkat är sökvägen till roten för den OS-minnesavbildning som ska installeras. Den har standardvärdet <code>/cdrom/cdrom0</code> . Den ska peka på katalogen som innehåller katalogen <code>Solaris_2.7</code> . Du måste använda det här alternativet om du kör <code>patch_analyzer</code> från en NFS-anslutning.
<code>-D databaskat</code>	Om skriptet anropas från en annan katalog än <code>/Misc</code> på OS-minnesavbildningen, kan programmet inte hitta databasen som används för korrigeringsanalysen. Använd <code>-D</code> -alternativet om du vill ange sökvägen till databasen. Utan den här databasen, som finns i <code>/Solaris_2.7/Misc/databas</code> på OS-minnesavbildningen, fungerar inte skriptet.

## Granska resultatet av korrigeringsanalysen

När du har utfört analysen går du igenom följande steg för att granska resultatet.

### 1. Granska resultatet av skriptet `analyze_patches`.

- Korrigeringsanalyseraren visar en lista över de korrigeringsfiler som ska tas bort, nedgraderas, ackumuleras eller ersättas med andra korrigeringsfiler. Ackumuleringar påminner om uppgraderingar. De ackumulerade korrigeringsfilerna tas bort och rättningarna finns med i nästa korrigering. Meddelanden som det nedan visas:

```
Patch 105644-03 will be removed.
Patch 105925 will be downgraded from -02 to -01.
Patch 105776-01 will be accumulated/obsoleted by patch 105181-05.
```

- Om Korrigeringsanalyseraren inte visar någon lista, vidtas ingen åtgärd på någon av de korrigeringsfiler som redan är installerade i systemet.
- ### 2. Bestäm om ersättningarna och borttagningarna godkänns.
- Om ersättningarna och borttagningarna av operativmiljön Solaris 7 8/99 godkänns läser du "Uppgradera ett system" i *Installationsbibliotek för Solaris 7*

(SPARC-version) eller *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)* för att uppdatera till Solaris 7 8/99.

- Om ersättningarna och borttagningarna av Solaris 7 8/99 inte godkänns ska du inte uppdatera med hjälp av CD:n med Solaris 7 8/99. Du kan använda CD:n med Solaris 7 MU3 och Solaris 7 Tilläggsinformation för Maintenance Update 3 för att installera korrigeringsarna i ditt Solaris 7-system.

---

**Obs!** Vid en uppdatering kan du få ett informationsmeddelande om vissa paket (bland annat SUNWolrte, SUNWoldcv, SUNWoldte och SUNWolaud). Ingen åtgärd behövs.

Följande är ett exempel ett sådant meddelande:

```
Doing pkgadd of SUNWolrte to /
```

Det här meddelandet anger ett försök att installera samma arkitektur och version av ett paket som redan är installerat.

```
Installation of SUNWolrte was successful...
```

---

**Obs!** Om du kör Solstice AdminSuite 2.3 och vill lägga till OS-tjänster till servern måste du installera korrigeringsnummer 104468-06 för AdminSuite 2.3 eller senare version av denna korrigeringsfil. Mer information finns i "AdminSuite-korrigeringsfil för installation eller uppdatering" på sidan 15.

---

## Lägga till korrigeringsfiler

---

I det här kapitlet finns instruktioner för hur man installerar den korrigeringsfil som behövs för att lägga till operativsystemtjänster till servern och hur man uppgraderar klienterna efter en serveruppgradering.

---

### AdminSuite-korrigeringsfil för installation eller uppgradering

Det här avsnittet är ett tillägg till "Adding Server and Client Support Task Map" in *System Administration Guide, Volume I* på dokumentations-CD:n för Solaris 7.

Vid installation av klienter utan skivminne eller av Solstice AutoClient™-system från en server som kör Solstice AdminSuite 2.3-programvara måste korrigeringsnummer 104468-06 för Solstice AdminSuite 2.3 eller en senare version av denna korrigeringsfil installeras. Korrigeringsfil med installationsinstruktioner finns på adressen <http://access1.sun.com/private-cgi/patch2html?README.104468-11>. Om du inte kan hämta korrigeringsfilen från [access1.sun.com](http://access1.sun.com) använder du din normala supportkanal.

Om du använder Solstice AdminSuite med en korrigerad Solaris-version där du inte bör eller kan ta bort alla korrigeringar, måste du ha följande fil för att kunna lägga till OS-tjänsterna:

```
/var/sadm/patch/.mu_applied
```

Den här filen skapas automatiskt av följande versioner av Maintenance Update:

- Solaris 2.5.1: MU3, MU4 och MU5
- Solaris 2.6: MU1 och MU2

- Solaris 7: MU1, MU2 och MU3



---

**Varning!** På det här sättet kan Solstice AdminSuite inte spåra alla korrigeringar i ett system. Använd `admclientpatch` om du vill lägga till eller ta bort korrigeringar från systemet.

---

---

## Uppgradera klienter efter en serveruppgradering

Det här avsnittet är ett tillägg till innehållet i "Uppgradera ett system" i *Installationsbibliotek för Solaris 7 (SPARC-version)* och *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)*.

Efter att du uppgraderat en server måste du tillämpa korrigeringsfilerna i katalogen `Patches` på CD:n för Solaris 7 8/99 på de klienter som är anslutna till servern.

Mer information om att lägga till korrigeringar till klienter finns i direkthjälpavsnittet `patchadd(1M)`. Mer information om serveruppgraderingar finns i direkthjälpavsnittet `server_upgrade(1M)`.



# Administrera och avinstallera programvaran

---

I det här kapitlet beskrivs verktyget Solaris Produktregister.

---

**Obs!** Om du vill visa den senaste direkthjälpen använder du kommandot `man`. Direkthjälpen i Solaris 7 8/99 innehåller information om nya funktioner som inte finns med i *Solaris 7 Reference Manual AnswerBook™*.

---

---

## Använda Solaris Produktregister

Verktyget Produktregister var en ny funktion i Solaris 7, version 3/99.

Det här avsnittet är ett tillägg till innehållet i *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)* och *Installationsbibliotek för Solaris 7 (SPARC-version)*.

Solaris Produktregister är ett verktyg för hantering av installerad programvara. I produktregistret hittar du en lista över all programvara som har installerats med Solaris Web Start 2.0 eller pakethanteringskommandona i Solaris när du har installerat Solaris. Om du vill visa produktregistret skriver du `/usr/bin/prodreg` på kommandoraden.

I produktregistret kan du

- visa en lista över installerad och registrerad programvara och vissa programvaruattribut
- avinstallera programvara
- leta efter och starta ett installationsprogram.

Mer information om installation med Web Start finns i *Installationsbibliotek för Solaris 7 (Intel-version)* och *Installationsbibliotek för Solaris 7 (SPARC-version)*.

## Vad ingår i produktregistret?

I produktregistret visas en lista över all programvara som har installerats med Solaris Web Start 2.0 eller pakethanteringskommandona i Solaris.

Huvudfönstret, Figur 5-1, består av tre områden med information: installerad, registrerad och borttagen programvara, information om standardattributen för den markerade programvaran samt anpassade och interna attribut för den registrerade programvaran.

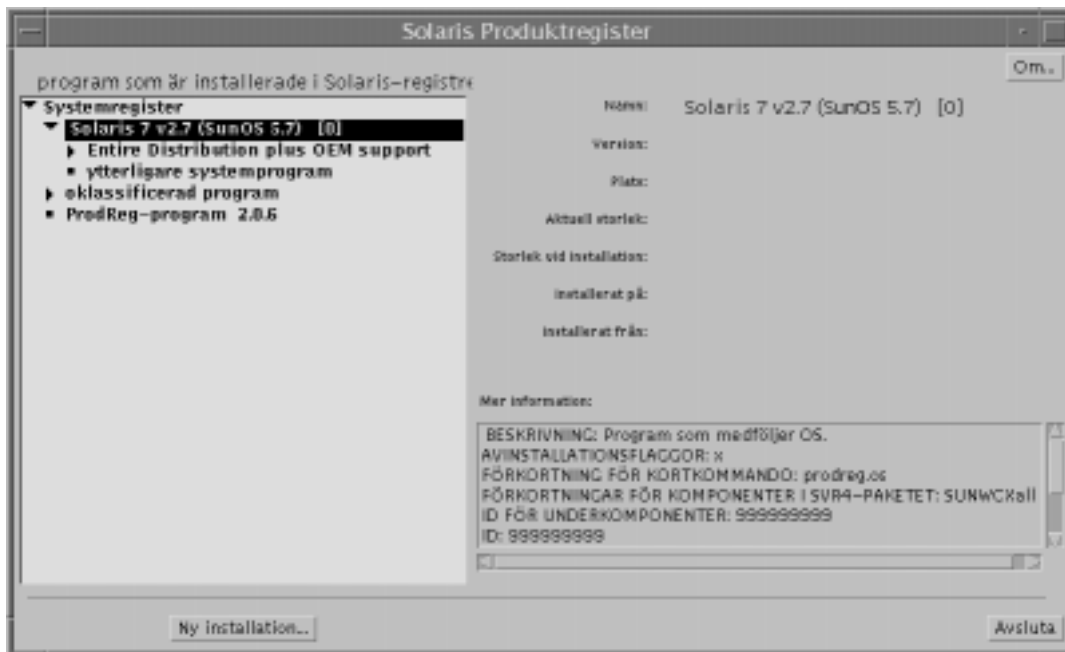


Figur 5-1 Ursprunglig konfiguration av Solaris Produktregister

Du visar objekten i produktregistret genom att klicka på triangeln till vänster om "Systemregister". Observera att triangeln nu pekar nedåt i stället för till höger. Du kan visa innehållet i alla objekt i registret som är försedda med trianglar som pekar till höger på det här sättet. Du kan dölja innehållet i objekt som har en triangel som pekar nedåt genom att klicka på triangeln. Om det finns en kvadrat till vänster om ett objekt kan du inte visa eller dölja innehållet i det.

"Solaris 7 v2.7 (SunOS 5.7) [0]" under "Program som är installerade i Solaris-registret" (se Figur 5-2) innehåller alltid två objekt: den konfigurationsgrupp som du valde när du installerade Solaris och "ytterligare systemprogram". Konfigurationen är antingen

Kärna, Slut användare, Utvecklare eller Hela distributionen (på SPARC-system finns även alternativet Hela distributionen plus OEM-stöd). Alternativet ”ytterligare systemprogramvara” innehåller Solaris-produkter som inte ingår i den konfigureringsgrupp du valt. Dessutom innehåller ”oklassificerade program” alla paket som du har installerat med kommandot `pkgadd` och som inte är Solaris-produkter eller ingår i konfigurationsgruppen.



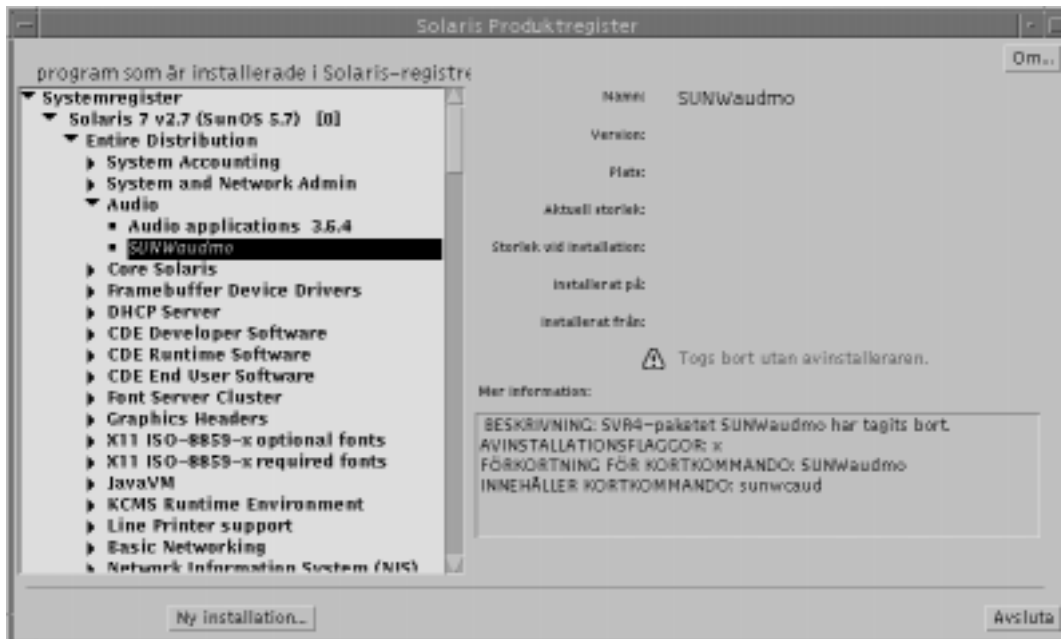
Figur 5-2 Visa innehållet i Solaris Produktregister

## Attributsdelen i produktregistret

Produktattributen visas ovanför rutan ”Mer information:” i fönstret Produktregister. För produkter som är installerade med Web Start innehåller registret information om namn, version, plats och var de är installerade. Objekt i en lista under en produkt eller en grupp får samma versionsinformation som produkten. Klicka på ett objekt om du vill visa attributsinformationen.

## Produkter som har tagits bort

Ibland visas ett objekt i Produktregister-fönstret när motsvarande programvara har tagits bort med kommandot `pkgrm`. I det här fallet visas meddelandet ”Togs bort utan avinstalleringen” under attributet ”Installerat från:” (se Figur 5-3). Du kan installera om programmet med kommandot `pkgadd` eller ta bort det med hjälp av registret.



Figur 5-3 Meddelandet för saknade filer i Solaris Produktregister

## Visa registrerad programvara, avinstallera programvara och starta ett installationsprogram

I det här avsnittet beskrivs hur du utför följande uppgifter:

- Visa en lista över installerad och registrerad programvara och vissa programvaruattribut
- Avinstallera programvara
- Leta efter och starta ett installationsprogram

### ▼ Visa registrerad programvara

Med Solaris Produktregister kan du visa en lista över installerad och registrerad programvara. Du kan också visa attribut för programvaruobjekt i listan.

1. Om registret inte redan körs startar du det genom att skriva följande kommando:

```
/usr/bin/prodreg
```

Huvudfönstret för registret öppnas, och Systemregister visas. Klicka på triangeln till vänster om du vill visa en lista över installerad och registrerad programvara.

2. Om du vill visa programvaruattribut markerar du programvaran genom att klicka på namnet i programvarulistan.

I registret visas attributsinformation för den markerade programvaran.

## ▼ Avinstallera programvara

1. Om registret inte redan körs startar du det genom att skriva följande kommando:

```
/usr/bin/prodreg
```

Huvudfönstret för registret öppnas, och Systemregister visas. Klicka på triangeln till vänster om du vill visa en lista över installerad och registrerad programvara.

De flesta användare kan starta registret med hjälp av kommandot `prodreg`.

2. Markera programvaran som ska avinstalleras genom att klicka på namnet i programvarulistan i huvudfönstret för registret.
3. Studera programvaruattributen så att du är säker på att det här är den programvara som du vill avinstallera.
4. Klicka på knappen Avinstallera längst ned i huvudfönstret för registret.

## ▼ Starta ett installationsprogram från registret

1. Om registret inte redan körs startar du det genom att skriva följande kommando:

```
/usr/bin/prodreg
```

De flesta användare kan starta registret med hjälp av kommandot `prodreg`.

2. Klicka på knappen Ny installation längst ned i huvudfönstret för registret. I registret visas dialogrutan Välj installerare med katalogen `/cdrom`.
3. I dialogrutan Välj installerare letar du upp det installationsprogram som du vill starta.
4. När du hittar det installationsprogram som du vill starta klickar du på namnet i listan Filer.

**5. Du startar installationsprogrammet genom att klicka på OK.**