



# Sun-uppdateringsadministration 1.0 - administrationshandbok

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Artikelnummer 835-0627-01  
Juli 2005

Delge dina synpunkter om det här dokument på: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 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 tillhör distribueras under licenser som begränsar deras användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av produkten eller det här dokumentet får reproduceras i någon form på något sätt utan föregående skriftligt tillstånd från Sun och dess licensierare, om sådana finns.

Programvara från tredje part, inklusive teckensnittsteknik, är upphovsrättsskyddad och licensierad från Suns leverantörer.

Delar av produkten kan härledas till Berkeley BSD-system, licensierade från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och andra länder, exklusivt licensierat via X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, SunOS, SunSolve, SunSpectrum, docs.sun.com, Java, Java Developer Connection och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder. Alla SPARC-varumärken lyder under licens och är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med SPARC-varumärken baseras på en arkitektur som har utvecklats av Sun Microsystems, Inc. Mozilla är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Netscape Communications Corporation i USA och andra länder.

OPEN LOOK och Sun™ Graphical User Interface har utvecklats av Sun Microsystems, Inc. för deras användare och licenstagare. Sun erkänner Xerox pionjärinsatser beträffande forskning och utveckling av konceptet visuella eller grafiska användargränssnitt för datorer. Sun innehar en ej exklusiv licens från Xerox till Xerox Graphical User Interface, en licens som även innefattar Suns licenstagare som implementerar OPEN LOOK GUI och på andra sätt följer Suns skriftliga licensavtal.

Användning, duplicering eller offentliggörande av USA:s statsförvaltning är föremål för begränsningar som formuleras i Sun Microsystems, Inc. licensavtal och i DFARS 227,7202-1(a) och 227,7202-3(a) (1995), DFARS 252,227-7013(c)(1)(ii) (okt. 1998), FAR 12,212(a) (1995), FAR 52,227-19, or FAR 52,227-14 (ALT III), i tillämpliga delar.

**DOKUMENTATIONEN TILLHANDAHÅLLS "I BEFINTLIGT SKICK" OCH ALLA UTTALADE ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, UTFÄSTELSER OCH GARANTIER, INKLUSIVE EVENTUELL UNDERFÖRSTÅDD GARANTI FÖR SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR VISST ÄNDAMÅL ELLER ICKE-LAGSTRIDIGHET AVSÅGS, MED UNDANTAG FÖR I DE DELAR SÅDANA FRISKRIVELSER ÄR JURIDISKT OGILTIGA.**

---

# Innehåll

---

## Förord vii

1. **Översikt av Sun-uppdateringsadministration** 1
  - Komma igång med Uppdateringsadministration 1
    - Översikt av Komma igång-processen 2
    - Jämförelse mellan användargränssnitten för Uppdateringsadministration 3
  - Översikt av Solaris-uppdateringsadministration 4
    - Typer av uppdateringar 5
      - Signerade och osignerade uppdateringar 5
    - Få åtkomst till Solaris-uppdateringar 6
      - Numrering av Solaris-uppdateringar 6
    - Verktyg för att administrera Solaris-uppdateringar 6
      - Administrering av Solaris-uppdateringar 9
      - Välja bästa metod för tillämpning av uppdateringar 10
  - Funktioner i Sun-uppdateringsanslutning 12
    - Det grafiska användargränssnittet för Uppdateringsadministration 12
    - Tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning 13
    - Proxy för Sun-uppdateringsanslutning 13
      - Fördelar med att använda en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning 14

PatchPro-analysmotor	15
Kommandoradsgränssnittet i lokalt läge	16
Enanvändarlägesåtgärder i lokalt läge	16
Åtgärder för att uppdatera lista	17
Koncept för Sun-uppdateringsadministration	18
Verktyget Sun-uppdateringsadministration	18
Registrering av Sun-uppdateringsadministration	19
Servicenivåer för registrering	19
Uppdateringsadministrativ process	21
Analysera systemet	22
Ladda ned uppdateringar till systemet	22
Tillämpa uppdateringar i systemet	23
Ta bort uppdateringar från systemet	23
Använda tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning Services för att administrera systemen	24
Ange källan för uppdateringar	24
Anpassa policyn för tillämpning av uppdateringar	25
Ange konfigurationsegenskaper för Uppdateringsadministration	26

## **2. Installera programvaran för Sun-uppdateringsanslutning 29**

Installera programvaran för Sun-uppdateringsanslutning (åtgärdsöversikt)	29
▼ Så här installerar du funktionsuppdateringen för Sun-uppdateringsadministration	31
▼ Så här installerar du klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration	32
▼ Så här installerar du funktionsuppdateringen för proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning	33
▼ Så här installerar du proxyprogramvara för Sun-uppdateringsanslutning	34
▼ Så här uppgraderar du från förhandsversionen till versionen Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0.	35

Avinstallera klientprogramvara  
för Sun-uppdateringsadministration  
(åtgärdsöversikt) 36

- ▼ Så här avinstallerar du klientprogramvaran  
för Sun-uppdateringsadministration 37
- ▼ Så här stoppar och inaktiverar du klientagenter för Sun-  
uppdateringsadministration. 38

### **3. Registrera systemet med Sun-uppdateringsadministration 39**

Registrera systemet med Sun-uppdateringsadministration (åtgärdsöversikt) 39

- ▼ Så här registrerar du systemet 41
- ▼ Så här skaffar du en Sun-prenumerationsnyckel 46

### **4. Administrera Solaris-uppdateringar via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration 47**

Administrera Solaris-uppdateringar via det grafiska användargränssnittet i Sun-  
uppdateringsadministration (åtgärdsöversikt) 48

Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration. 49

- ▼ Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration  
(grafiskt användargränssnitt). 49

Konfigurera miljön för uppdaterings-administration med hjälp av det grafiska  
användargränssnittet (åtgärdsöversikt) 50

- ▼ Så här anger du en nätverksproxyserver (grafiskt gränssnitt) 52
- ▼ Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt  
användargränssnitt) 52
- ▼ Så här anger du prenumerationsnyckeln  
(grafiskt användargränssnitt) 53
- ▼ Så här administrerar du systemet via det grafiska användargränssnittet i  
Sun-uppdaterings-tjänst 54

Administrera uppdateringar via det grafiska användargränssnittet  
(åtgärdsöversikt) 55

- ▼ Så här analyserar du systemet för uppdateringar och visar listan med  
tillgängliga uppdateringar (grafiskt användargränssnitt) 56
- ▼ Så här tillämpar du uppdateringar i systemet via det grafiska  
användargränssnittet 57

- ▼ Så här visar du installerade uppdateringar och tar bort uppdateringar från systemet (grafiskt användargränssnitt) 59

Finjustera miljön för uppdateringsadministration med hjälp av det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt) 60

- ▼ Så här ändrar du uppdateringskatalogens plats (grafiskt användargränssnitt) 61
- ▼ Så här aktiverar du en daglig analys av uppdateringar (grafiskt användargränssnitt) 61
- ▼ Så här tilldelar du systemet till ett annat Sun Online-konto (grafiskt användargränssnitt) 62
- ▼ Så här visar du meddelandeikonerna och menyn på GNOME-skrivbordet (grafiskt användargränssnitt) 63

## 5. Konfigurera en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning 65

Konfigurera proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (åtgärdsöversikt) 66

Konfigurera proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning 67

Konfigurera miljön för uppdateringsadministration så att en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning ingår 67

Konfigurationskrav 68

Konfigurera proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning med hjälp av kommandoradsgränssnittet 68

- ▼ Så här konfigurerar du initialt proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad) 69

Exempel: Initial konfigurering av proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning 71

- ▼ Så här visar du konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad) 73

- ▼ Så här ändrar du konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad) 74

Exempel: Ändra konfigurationsinställningar för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning 75

**Ordlista** 77

**Sakregister** 83

# Förord

---

I *guiden för Sun-uppdateringsadministration 1.0* förklaras syftet med och funktionerna i klientprogramvaran för Sun™ uppdateringsadministration som hädanefter kallas Uppdateringsadministration.

Här beskrivs även hur man installerar, registrerar och använder programvaran för Uppdateringsadministration. I Uppdateringsadministration finns en konsoliderad uppsättning robusta korrigerings- och uppdateringsverktyg för administration av uppdateringar i Solaris™ 10-operativsystem.

Programmet Sun-uppdateringsadministration är en del av produkten Sun-uppdateringsanslutning, System Edition. Tjänsterna och proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning är också delar av den programvaruprodukten som beskrivs i den här boken.

---

**Obs!** – Termerna korrigering och uppdatering används synonymt i programmet Sun-uppdateringsadministration och i den här boken.

---

---

## Så här är boken upplagd

Den här guiden består av fem kapitel och en ordlista.

Kapitel 1 innehåller en beskrivning av hur du kommer igång med att använda Uppdateringsadministration i dess miljö. I det här kapitlet finns även en översikt av Solaris-uppdateringar och en beskrivning över versionens huvudfunktioner samt begrepp man bör känna till innan uppdateringar tillämpas.

Kapitel 2 innehåller en beskrivning av hur du installerar och avinstallerar klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration. Här förklaras även hur du installerar proxyprogramvara för Sun-uppdateringsanslutning.

Kapitel 3 innehåller en beskrivning av hur du registrerar systemet så att du kan dra nytta av funktionerna i programmet Sun-uppdateringsadministration.

Kapitel 4 innehåller en beskrivning av hur du administrerar uppdateringar med hjälp av programmet Sun-uppdateringsadministration.

Kapitel 5 innehåller en beskrivning av hur du konfigurerar och använder en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning, även kallad lokal korrigeringsserver, i intranätet.

Ordlista är en lista med termer som används i boken och deras definitioner.

---

## Se även följande böcker

- *Sun-uppdateringsanslutning 1.0 - administrationshandbok*

Läs det här dokumentet om du vill få information om hur du använder tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning 1.0 för att fjärradministrera uppdateringar på ett eller flera Solaris 10-system.

- *Referensmanual för Solaris 10*

Information om kommandot `smpatch` finns på sidan `smpatch(1M)` i det här dokumentet.

---

## Få åtkomst till Sun-dokumentation på Internet

På webbplatsen `docs.sun.com`<sup>SM</sup> kan du få åtkomst till Suns tekniska dokumentation på Internet. Du kan bläddra i arkivet på `docs.sun.com` eller söka efter en viss boktitel eller ett visst ämne. URL-adressen är `http://docs.sun.com`.



---

# Beställa Sun-dokumentation

Sun Microsystems tillhandahåller utvald produktokumentation i tryckt form. En lista med dokument och hur du beställer dem kan du läsa under "Buy printed documentation" (Köp tryckt dokumentation) på <http://docs.sun.com>.

---

## Typografiska konventioner

I följande tabell beskrivs de typografiska ändringar som används i den här boken.

Teckensnitt	Innebörd	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger och utdata på bildskärm	Redigera din <code>.login</code> -fil. Använd <code>ls -a</code> om du vill visa alla filer. <code>machine_name%</code> Du har post.
<b>AaBbCc123</b>	Det du skriver, i motsats till utdata från datorn på skärmen	<code>machine_name%</code> <b>su</b> Lösenord:
<i>AaBbCc123</i>	Platshållare: ersätt ett äkta namn eller värde	Kommandot för att ta bort en fil är <code>rm</code> <i>filnamn</i> .
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya termer och termer som ska betonas	Läs kapitel 6 i <i>användarhandboken</i> . Dessa kallas för <i>klassalternativ</i> . Spara <i>inte</i> filen. (Betoning framträder ibland med fet stil online.)

---

---

## Skaltext i kommandoexempel

I följande tabell visas standardsystemledtext och superanvändarledtext för C-skal, Bourne-skal och Korn-skal.

Skal	Ledtext
Ledtext för C-skal	machine_name%
Superanvändarledtext för C-skal	machine_name#
Bourne-skal och ledtext för Korn-skal	\$
Bourne-skal och superanvändarledtext för Korn-skal	#

---

## Kontakta Suns tekniska support

Om du har tekniska frågor om produkten som inte besvaras i dokumentationen kan du besöka webbplatsen <http://sunsolve.sun.com/>.

Om du har en Sun-serviceplan finns information om support på <http://www.sun.com/service/contacting/solution.html>.

# Översikt av Sun-uppdateringsadministration

---

Med programvaran Sun™ uppdateringsadministration som är en del av programvaran Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0 kan du lokalt administrera uppdateringar i systemet. Sun-uppdateringsadministration kallas härnäst för Uppdateringsadministration.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Komma igång med Uppdateringsadministration" på sidan 1
- "Översikt av Solaris-uppdateringsadministration" på sidan 4
- "Funktioner i Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 12
- "Koncept för Sun-uppdateringsadministration" på sidan 18

---

**Obs!** – Termerna korrigerings och uppdatering används synonymt i programmet Sun-uppdateringsadministration och i den här boken.

---

---

## Komma igång med Uppdateringsadministration

---

**Obs!** – Om du är bekant med Sun-uppdateringsadministration och vill gå vidare med att installera klientprogramvara, går du till Kapitel 2.

---

I Sun-uppdateringsadministration finns två användargränssnitt som du kan använda för att lokalt administrera uppdateringar i systemet. Användargränssnittet är det grafiska användargränssnittet och kommandoradsgränssnittet `smpatch`.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Översikt av Komma igång-processen" på sidan 2
- "Jämförelse mellan användargränssnitten för Uppdateringsadministration" på sidan 3

## Översikt av Komma igång-processen

Innan du kan använda Uppdateringsadministration eller Sun-uppdateringsanslutning i systemen måste du bestämma en strategi du vill använda för uppdateringsadministration.

1. Installera och starta programmet Sun-uppdateringsadministration i Solaris™ 10 system.
2. Hitta den situation som bäst beskriver din miljö för uppdateringsadministration.
  - Klientsystemet är direkt anslutet till Internet.  
Du kan sätta igång direkt med registreringsprocessen.
  - Klientsystemet är anslutet till Internet via en nätverksproxyserver.  
Du måste först ange nätverksproxyservrens värdnamn och port under registreringsprocessen. Om det behövs anger du också användarnamn och lösenord för nätverksproxyservren.
  - Du vill att flera klientsystemen ska hämta uppdateringar från proxyservren för Sun-uppdateringsanslutning eller intranätet.  
Du måste först konfigurera ett system att fungera som proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning. Se "Konfigurera proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (åtgärdsöversikt)" på sidan 66. Konfigurera därefter klientsystemet så att de får uppdateringar från proxyservren under registreringsprocessen.
3. Registrera Solaris-systemet med Uppdateringsadministration.  
Under registreringsprocessen efterfrågas du om ett Sun Online-konto. Du kanske redan har ett Sun Online-konto om du har registrerat för ett konto med program som Java Developer Connection <sup>SM</sup>, Online Support Center (OSC), MySun, SunSolve <sup>SM</sup> och SunStore.  
Bestäm önskad strategi för uppdateringsadministration baserat på dina registrerings- och prenumerationsnivåer.
  - **Oregistrerat system.** Hämta Solaris-säkerhetsuppdateringar manuellt och administrera dem lokalt i systemet med hjälp av kommandot `smpatch add` och kommandot `smpatch remove`.
  - **Registrerat system utan prenumeration.** Använd Uppdateringsadministration för att lokalt administrera säkerhetsuppdateringar.

- **Registrerat system med prenumeration och administration via Sun-uppdateringsanslutning.** Använda Sun-uppdateringsanslutning för att fjärradministrera alla Solaris-uppdateringar. En prenumeration är en del av Sun-serviceplanen. Du kan fortfarande administrera uppdateringar lokalt via användargränssnittet i Uppdateringsadministration eller kommandot `smpatch`.

4. Administrera uppdateringar i Solaris 10-systemen.

## Jämförelse mellan användargränssnitten för Uppdateringsadministration

Följande tabell innehåller en sammanfattning av funktioner och åtgärder i Sun-uppdateringsadministration 1.0 som kan användas via det grafiska användargränssnittet och kommandoradsgränssnittet (`smpatch`).

Funktion/åtgärd	Grafiskt användargränssnitt	Kommandogränssnitt
Det går att tillämpa uppdateringar i ett system?	Ja	Ja
Det går att utföra uppdateringsadministrativa åtgärder på ett fjärrsystem?	Ja. Du kan köra det grafiska användargränssnittet på ett fjärrsystem och visa det på det lokala systemet. Du kan även fjärradministrera systemet via Sun-uppdateringsanslutning.	Ja, endast i fjärranslutet <code>smpatch</code> -läge. Lokalt <code>smpatch</code> -läge kan endast köras på det lokala systemet.
Det går att analysera ett system för uppdateringar?	Ja	Ja
Det går att utföra en schemalagd uppdateringsanalys i systemet?	Ja	Ja. Använd <code>cron</code> för att köra kommandot <code>smpatch analyze</code> .
Det går att ladda ned individuella uppdateringar?	Nej, individuella uppdateringar laddas endast ned när de tillämpas.	Ja

Funktion/åtgärd	Grafiskt användargränssnitt	Kommandogränssnitt
Det går att lösa uppdateringsberoenden?	Ja	Ibland. Om du kör <code>smpatch add</code> , löses <i>inte</i> uppdateringsberoenden. Om du däremot kör <code>smpatch update</code> eller <code>smpatch analyze -i update-id</code> , löses uppdateringsberoenden.
Det går att ta bort fler än en uppdatering åt gången?	Ja	Nej. Med <code>smpatch remove</code> kan du endast ta bort en uppdatering åt gången.
Det går att köra medan systemet är i en användarläge?	Nej	Ja. Endast begränsade åtgärder för lokalt <code>smpatch</code> -läge.
Det går att få åtkomst till uppdateringar från en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning?	Ja	Ja
Det går att använda uppdateringslistor?	Nej	Ja
Det går att konfigurera den uppdateringsadministrativa miljön för systemet?	Ja	Ja
Stöd för RBAC finns?	Nej	Ja

## Översikt av Solaris-uppdateringsadministration

Uppdateringsadministration innefattar *tillämpning* av Solaris-uppdateringar, även kallade *korrigeringar*, i ett system. Uppdateringsadministration kan även innefatta borttagning av oönskade eller felaktiga uppdateringar. Borttagning av uppdateringar kallas även för att *backa ut* uppdateringar.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Typer av uppdateringar" på sidan 5
- "Få åtkomst till Solaris-uppdateringar" på sidan 6
- "Verktyg för att administrera Solaris-uppdateringar" på sidan 6

Information om hur du tillämpar korrigeringar i klientsystem utan skivminne finns i "Korrigerera operativsystemstjänster för skivlösa klienter" i *Systemadministrationshandbok: Grundläggande administration*.

Information om rekommenderade strategier och tillvägagångssätt för användning av Solaris-uppdateringar finns på <http://docs.sun.com/doc/817-0574/>.

## Typer av uppdateringar

En *uppdatering* är en uppsättning filer och kataloger som ersätter eller uppdaterar befintliga filer och kataloger som lägger hinder i vägen för korrekt körning av befintlig programvara. En uppdatering kan också innebära att en ny funktion införs i systemet. En sådan uppdatering kallas *funktionsuppdatering*. Den befintliga programvaran härleds från ett angivet *paket* som följer ABI-formatet (Application Binary Interface).

Du administrerar uppdateringar via programmet Uppdateringsadministration, kommandot `smpatch` eller kommandot `patchadd`.

---

**Obs!** – Använd inte det grafiska användargränssnittet för Uppdateringsadministration, kommandot `smpatch` och kommandot `patchadd` samtidigt när du administrerar uppdateringar i systemet. Om det grafiska användargränssnittet är igång, kan ändringar som gjorts via `smpatch` och `patchadd` bli felaktiga i Uppdateringsadministration.

---

## Signerade och osignerade uppdateringar

En *signerad uppdatering* är en uppdatering som är försedd med en *digital signatur*. En uppdatering som är försedd med en verifierad digital signatur har inte modifierats sedan signaturen tillämpades. Den digitala signaturen för en signerad uppdatering verifieras när uppdateringen har *laddats ned* till systemet.

Uppdateringar och korrigeringar för Solaris-versioner finns som signerade och osignerade uppdateringar. *Osignerade uppdateringar* saknar digital signatur.

Signerade uppdateringar lagras i JAR-format (Java™-arkiv) och är tillgängliga från Suns uppdateringsserver. Osignerade uppdateringar lagras i katalogformat och är även tillgängliga från Suns uppdateringsserver som zip-filer.

## Få åtkomst till Solaris-uppdateringar

Sun-kunder kan få åtkomst till uppdateringar och korrigeringar från Suns uppdateringsserver vare sig de deltar i programmet SunSpectrum<sup>SM</sup> eller inte. Dessa uppdateringar och korrigeringar uppdateras nattetid.

Du kan inhämta Solaris-uppdateringar på följande sätt:

- Från webbplatsen <http://sunsolve.sun.com>.  
Om du vill få åtkomst till uppdateringar från Sun Patch Portal, måste systemet vara anslutet till Internet och en webbläsare installerad, t.ex. Mozilla<sup>TM</sup>.
- Genom att använda verktygen i Sun-uppdateringsadministration som beskrivs i den här boken.
- Genom att använda *tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning* som beskrivs i *Sun-uppdateringsanslutning 1.0 - administrationshandbok*.

Du kan få åtkomst till individuella uppdateringar eller en uppsättning med uppdateringar från ett uppdateringskluster, eller hänvisa till uppdateringsrapporter. Du kan också använda Sun-uppdateringsadministration för att *analysera* systemet och fastställa vilka uppdateringar som är lämpliga. Med Uppdateringsadministration kan du också ladda ned och tillämpa uppdateringarna i systemet.

Varje uppdatering är associerad med en LÄS DETTA FÖRST-fil som innehåller information om uppdateringen. Du kan granska LÄS DETTA FÖRST-filen i det grafiska användargränssnittet i Uppdateringsadministration.

## Numrering av Solaris-uppdateringar

En uppdatering identifieras med ett unikt uppdaterings-ID. Ett *uppdaterings-ID* är en alfanumerisk sträng som är en uppdateringsbaskod och uppdaterings revisionsnummer sammanfogade med ett bindestreck. Till exempel är uppdateringen 118822-02 uppdaterings-ID för kärnuppdateringen för SunOS<sup>TM</sup> 5.10.

## Verktyg för att administrera Solaris-uppdateringar

Du kan använda följande verktyg när du vill tillämpa uppdateringar i Solaris-system:

- Verktyg i Sun-uppdateringsanslutning, System Editions:
  - Det grafiska användargränssnittet för Uppdateringsadministration
  - Tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning
  - Kommandoradsgränssnittet för Uppdateringsadministration (`smpatch`)



- Kommandot patchadd
- Korrigeringsverktyget för Solaris administrationskonsol (smc) (grafiskt användargränssnitt, från och med Solaris 9)

Hur du tillämpar en korrigering för ett skivlöst klientsystem, beskrivs i "Korrigera operativsystemstjänster för skivlösa klienter" i *Systemadministrationshandbok: Grundläggande administration*.

Programmet Sun-uppdateringsadministration är en del av produkten Sun-uppdateringsanslutning, System Edition. Tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning är också en del av den här programvaruprodukten.

I följande tabell sammanfattas tillgängligheten för de olika verktyg för administration av Solaris-uppdateringar.

Verktygens tillgänglighet	Sun-uppdateringsadministration 1.0 och Sun-korrigeringsadministration 2.0	Sun-uppdateringsanslutning 1.0	Kommandona patchadd/patchrm	Korrigeringsadministrativa verktyg för Solaris 2.6 och Solaris 7	PatchPro Interactive eller PatchPro Expert
Hur får jag tag på verktyget?	<p><b>För Solaris 10 -</b> Tillämpa funktions-uppdateringen för Uppdateringsadministration</p> <p><b>För Solaris 8 eller Solaris 9 -</b> Ladda ner lämplig version av verktyget för korrigeringsadministration från webbplatsen för Sun Download Center</p>	Kör verktyget från webbplatsen för Sun-uppdateringsanslutning	Det medföljer Solaris.	Ladda ned verktyget från Sun Download Center.	Kör verktyget från webbplatsen PatchPro.

Verktygens tillgänglighet	Sun-uppdaterings-administration 1.0 och Sun-korrigerings-administration 2.0	Sun-uppdaterings-anslutning 1.0	Kommandona patchadd/patchrm	Korrigerings-administrativa verktyg för Solaris 2.6 och Solaris 7	PatchPro Interactive eller PatchPro Expert
<b>Tillgänglighet för Solaris-versioner</b>	För Solaris 10 - Sun-uppdaterings-administration 1.0  För Solaris 8 och Solaris 9 - Sun-korrigerings-administration 2.0	Solaris 10	Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 och Solaris 9	Solaris 2.6 och Solaris 7	Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 och Solaris 9
<b>Tillämpning av signerade uppdateringar?</b>	Ja, och automatisk verifiering av signerade uppdateringar när de har laddats ned.	Ja	<b>Från och med Solaris 9 12/03 -</b> Ja, och automatisk verifiering av signerade uppdateringar när de har laddats ned.	Ja, och automatisk verifiering av signerade uppdateringar när de har laddats ned.	Nej, med de här verktygen tillämpas inte uppdateringar
<b>Tillämpning av osignerade uppdateringar?</b>	<b>För Sun-uppdaterings-administration 1.0 -</b> Nej <b>För Sun-korrigerings-administration 2.0 -</b> Ja, men uppdateringarna måste zippas upp först	Ja	Ja	Nej	Nej

Verktygens tillgänglighet	Sun-uppdaterings-administration 1.0 och Sun-korrigerings-administration 2.0	Sun-uppdaterings-anslutning 1.0	Kommandona <code>patchadd/patchrm</code>	Korrigerings-administrativa verktyg för Solaris 2.6 och Solaris 7	PatchPro Interactive eller PatchPro Expert
Grafiskt användargränssnitt tillgängligt?	För Solaris 10 - Ja, för system med Uppdaterings-administration För Solaris 9 - Ja, för system med korrigerings-administration (smc) För Solaris 8 - Nej	Sun-baserat webbprogram	Nej	Nej	Ja, de här verktygen kan endast köras från webbplatsen PatchPro.
Analys av system för att fastställa lämpliga uppdateringar och nedladdning av signerade eller osignerade uppdateringar.	Ja, endast signerade uppdateringar.	Ja	Nej	Ja, endast signerade uppdateringar.	Ja, endast osignerade uppdateringar.
Stöd för uppdatering av lokala och fjärranslutna system.	Lokalt och fjärranslutet För Solaris 8 - Lokalt	Fjärranslutet	Lokalt	Lokalt	Nej
RBAC-stöd?	För Uppdaterings-administration - Nej För <code>smpatch</code> - Ja	Inte tillämpligt	Ja	Nej	Nej

## Administrering av Solaris-uppdateringar

När du tillämpar uppdateringar loggar kommandot `patchadd` information i filen `/var/sadm/patch/uppdaterings-id/log`.

Kommandot `patchadd` kan inte användas för att tillämpa en uppdatering i följande fall:

- Paketet är inte fullständigt installerat i systemet.
- Uppdateringspaketets arkitektur skiljer sig från systemets arkitektur.

- Uppdateringspaketets version stämmer inte med det installerade paketets version.
- En uppdatering med samma baskod och ett högre revisionsnummer har redan tillämpats.
- En uppdatering som *ersätter* den här uppdateringen har redan tillämpats.
- Uppdateringen är *inkompatibel* med en uppdatering som redan har tillämpats i systemet.
- Den uppdatering som tillämpas är beroende av en annan uppdatering som ännu inte har tillämpats.

## Välja bästa metod för tillämpning av uppdateringar

Du kan använda flera olika metoder för att ladda ned och tillämpa en eller flera uppdateringar i systemet. Med hjälp av följande tabell kan du fastställa vilken metod som är bäst för dina behov.

---

**Obs!** – Versionen på kommandot `smpatch` som beskrivs i den här tabellen finns först i Solaris 8-system.

---

Kommando eller verktyg	Beskrivning	Mer information
Grafiskt användargränssnitt i Uppdateringsadministration	Använd det här verktyget när du vill ha bekvämligheten med ett grafiskt användargränssnitt för att administrera uppdateringar. Här nedan visas några funktioner i det grafiska användargränssnittet: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analys av systemet för att fastställa vilka uppdateringar som är lämpliga</li> <li>• Uppdatering av systemet med en eller flera uppdateringar</li> <li>• Borttagning av uppdateringar</li> <li>• Visning av listan med tillämpade uppdateringar</li> <li>• Konfigurering av miljön för uppdateringsadministration</li> <li>• Avisering när nya uppdateringar finns för ditt system</li> </ul>	"Administrera Solaris-uppdateringar via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration" på sidan 47
Tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning	Använd det här webbprogrammet på en Sun-värd för att fjärradministrera uppdateringar på alla Solaris 10-system.	<i>Sun-uppdateringsanslutning 1.0 - administrations - handbok</i>

---

Kommando eller verktyg	Beskrivning	Mer information
<code>smpatch-uppdatering</code>	<p>Använd det här kommandot när du vill analysera systemet för att fastställa vilka uppdateringar som är lämpliga och automatiskt ladda ned och tillämpa uppdateringarna.</p> <p>Observera att det här kommandot inte kan användas för att tillämpa en uppdatering med egenskapen <code>interactive</code>.</p> <p>För Solaris 8-system är endast lokalt läge för <code>smpatch</code> tillgängligt.</p>	<code>smpatch(1M)</code> i direkthjälpen
<code>smpatch analyze</code> och <code>smpatch update</code>	<p>Använd först <code>smpatch analyze</code> om du vill analysera systemet för att fastställa lämpliga uppdateringar. Använd sedan <code>smpatch update</code> för att ladda ned och tillämpa en eller flera av uppdateringarna till systemet.</p> <p>Observera att det här kommandot inte kan användas för att tillämpa en uppdatering med egenskapen <code>interactive</code>.</p> <p>För Solaris 8-system är endast lokalt läge för <code>smpatch</code> tillgängligt.</p>	<code>smpatch(1M)</code> i direkthjälpen
<code>smpatch analyze</code> , <code>smpatch download</code> och <code>smpatch add</code>	<p>Använd först <code>smpatch analyze</code> om du vill analysera systemet för att fastställa lämpliga uppdateringar. Använd sedan <code>smpatch download</code> för att ladda ned dem. Med det här kommandot laddas även eventuella obligatoriska uppdateringar ned. Använd sedan <code>smpatch add</code> för att tillämpa en eller flera av uppdateringarna till systemet medan systemet är i enanvändarläge eller fleranvändarläge.</p> <p>För Solaris 8-system är endast lokalt läge för <code>smpatch</code> tillgängligt.</p>	<code>smpatch(1M)</code> i direkthjälpen
<code>patchadd</code>	<p><b>Från och med Solaris 2.6</b> - Tillämpa osignerade uppdateringar i systemet.</p> <p><b>Från och med Solaris 9 12/03</b> - Använd det här kommandot när du vill tillämpa signerade eller osignerade uppdateringar i systemet. Om du vill tillämpa signerade uppdateringar måste du först konfigurera paketets <i>nyckellager</i>.</p>	<code>patchadd(1M)</code> man i direkthjälpen

Om du väljer att använda kommandoradsgränssnittet `smatch` eller det grafiska användargränssnittet för Uppdateringsadministration för att tillämpa uppdateringar kan du läsa "Komma igång med Uppdateringsadministration" på sidan 1 där det finns ytterligare information som kan påverka vilken metod du väljer.

---

## Funktioner i Sun-uppdateringsanslutning

I det här avsnittet beskrivs huvudfunktionerna i Sun-uppdateringsanslutning, System Edition:

- "Det grafiska användargränssnittet för Uppdateringsadministration" på sidan 12
- "Tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 13
- "Proxy för Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 13
- "PatchPro-analysmotor" på sidan 15
- "Kommandoradsgränssnittet i lokalt läge" på sidan 16
- "Åtgärder för att uppdatera lista" på sidan 17

För att kunna använda Uppdateringsadministration måste du installera minst programvarugruppen för slutanvändare av Solaris 10-programvaran.

---

**Obs!** – Från och med juli 2005 är inte alla Sun-uppdateringar tillgängliga via programmet Sun-uppdateringsadministration. Det gäller bl.a. sådana uppdateringar som inte följer PatchPro-standard och de som kontraktsbegränsningar från tredje part.

---

Information om Solaris-korrigeringar och programvaran Sun-korrigeringsadministration 2.0 finns i *Systemadministrationshandbok: Grundläggande administration* i Solaris 10 System Administrator Collection på webbplatsen [docs.sun.com](http://docs.sun.com).

## Det grafiska användargränssnittet för Uppdateringsadministration

I Uppdateringsadministration finns ett grafiskt användargränssnitt för uppdatering av system med uppdateringar. Du kan använda det grafiska användargränssnittet för att analysera systemet, tillämpa uppdateringar du valt, ta bort uppdateringar och konfigurera miljön för uppdateringsadministration.

# Tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning

Med tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning kan du fjärrövervaka och -administrera alla uppdateringsaktiviteter för varje registrerat system. Dessa tjänster finns tillgängliga via ett webbprogram som körs på Sun.

---

**Obs!** – System som du administrerar via tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning kan fortfarande administreras lokalt via Uppdateringsadministration. Uppdateringsdata som visas i dessa verktyg kan vara osynkroniserade p.g.a. tidsfördröjning.

---

Tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning ingår i ett webbprogram som körs från en Sun-webbplats. Du kan använda det här verktyget för att skapa jobb som ska köras på system när de checkas in till tjänsten. Ett jobb installerar eller avinstallerar en uppdatering. Du kan också använda webbprogrammet för visa uppdateringsstatus för systemen och jobben.

Följande funktioner finns i tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning:

- **Automatisk incheckning av registrerade system.** Varje registrerat system *checkas in*, eller ansluts, till webbplatsen för Sun-uppdateringsanslutning för körning av köplacerade jobb för installation och avinstallation av uppdateringar. Du kan också ställa in incheckningsintervall för varje system.
- **Skapa jobb.** Skapa ett jobb för nedladdning och installation av en uppdatering till ett eller flera system.
- **Jobbövervakning.** Visa förloppet för alla uppdateringsjobb.
- **Jobbadministration.** Avbryt väntande jobb, arkivera slutförda jobb och schemalägg systemomstart så uppdateringar som kräver omstart installeras.

Mer information om tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning finns i *Sun-uppdateringsanslutning 1.0 - administrationshandbok*.

## Proxy för Sun-uppdateringsanslutning

*Proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning* kallades tidigare för *lokal korrigeringsserver*.

Den här proxyservern stöder klientsystem som använder programvaran Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0 software och programvaran Sun-korrigeringsadministration 2.0. Ett klientsystem för Sun-uppdateringsanslutning är inte kompatibelt med den äldre funktionen hos lokal korrigeringsserver som är associerad med produkten Sun-korrigeringsadministration 2.0.

---

**Obs!** – Proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning är en tillvalsfunktion som du kan få kostnadsfritt om du har en Sun-serviceplan. Information om Sun-serviceplan finns på webbplatsen för programvarusupport till Solaris operativsystem på <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>, där du kan välja lämplig servicenivå.

---

Från och med operativsystemet Solaris 8 kan klientsystem få åtkomst till uppdateringar och uppdateringsdata för att utföra *uppdateringsanalyser* och underhåll. Sådana uppdateringsdata tillhandahålls från en uppdateringskälla. Uppdateringskällan kan vara en *uppdateringsserver*, t.ex. Suns uppdateringsserver eller en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (kallas även lokal korrigeringsserver), eller en lokal uppsättning uppdateringar.

Genom att använda en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i intranätet kan du förse de lokala systemen med uppdateringar och minimera Internet-trafiken mellan systemen och Suns uppdateringsserver. På den här typen av proxyserver *cache-lagras* uppdateringar som har laddats ned från uppdateringskällan.

Information om hur man konfigurerar den här typen av proxyserver i intranätet finns under "Konfigurera proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning med hjälp av kommandoradsgränssnittet" på sidan 68.

Proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning hämtar uppdateringar från uppdateringskällan på begäran. Du behöver inte fylla på proxyservern med uppdateringar innan du använder den.

Det system som du väljer att använda som proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning måste köras med minst Solaris 10 och ha minst programvarugruppen Developer Solaris installerad. Systemet måste också ha programvaran Sun Uppdateringsadministration 1.0 installerad.

## Fördelar med att använda en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning

Genom att använda en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning löser du säkerhetsproblem och frågor som rör systemanalys och prestanda för nedladdning av uppdateringar.

Om t.ex. klientsystemet är ansluten till en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning och administreras lokalt, behöver inte klientsystemet vara anslutet till Internet. Ett sådant klientsystem behöver heller inte registreras av programvaran Sun-uppdateringsadministration.



Genom att använda den här typen av proxyserver kan uppdateringsprestanda förbättras. I stället för att uppdateringar och metadata laddas ned från Suns uppdateringsserver till vart och ett av systemen, laddas korrigeringen ned endast till proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning. När uppdateringsdata har lagrats på servern överförs de till systemet för analys över intranätet i stället för över Internet.

Du kan konfigurera en kedja med proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i intranätet. Den sista länken i kedjan av proxyserver kan peka på Suns uppdateringsserver eller på en lokal uppsättning av uppdateringar. Genom att använda den här kedjan av proxyserver kan en förfrågan om nedladdning av en uppdatering från systemet till den primära proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning vidarebefordras till andra proxyserver i kedjan i ett försök att fullgöra förfrågan. Om systemets primära proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning inte kan hitta en uppdatering, utför den samma förfrågan till nästa proxyserver i kedjan för att se om uppdateringen lagras där. Om uppdateringen hittas laddas den ned till systemet. Om uppdateringen inte hittas fortsätter förfrågan utmed kedjan tills uppdateringen påträffas eller den sista proxyservern i kedjan nås.

Anta till exempel att företaget har en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning som inhämtar uppdateringar direkt från Suns uppdateringsserver. Varje kontor på företaget har sin egen proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning som hämtar uppdateringar från företagets proxyserver.

På varje proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i kedjan lagras de uppdateringar som påträffas på en annan proxyserver i kedjan baserat på förfrågan om nedladdning. Så en uppdatering som inte initialt påträffas på proxyservern laddas ned till proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning och lagras innan den laddas ned till klientsystemet. Varje system i en kedja med proxyserver kan medföra en ökning av den tid det tar att ladda ned uppdateringar till klientsystemet. Den första gången ett klientsystem begär en nedladdning, laddas uppdatering ned till proxysystemet över Internet. Vid efterföljande begäran för den uppdateringen sker nedladdningen från proxysystemet till klientsystemet via intranätet.

## PatchPro-analysmotor

I Uppdateringsadministration finns funktionen *PatchPro*. Med PatchPro utförs uppdateringsanalyser av system, varefter uppdateringar laddas ned och tillämpas med utgångspunkt från analysresultatet. Den här automatiska funktionen var tidigare tillgänglig för Solaris 2.6, Solaris 7, Solaris 8 och Solaris 9 som en separat PatchPro-produkt och i produkten Sun-korrigeringsadministration 2.0. PatchPro-funktionen är nu en del i programvaran Sun-uppdateringsadministration 1.0.

I PatchPro används signerade uppdateringar, vilket förbättrar säkerheten för Solaris-uppdateringar tack vare att det kan garanteras att de inte har modifierats.

---

**Obs!** – Kommandona `pprosetup` och `pprosvc` är inkluderade i Sun-uppdateringsadministration 1.0 för övergångsändamål. Det är bäst att *inte* använda dessa kommandon och att i stället använda kommandot `smpatch`.

---

## Kommandoradsgränssnittet i lokalt läge

---

**Obs!** – På Solaris 8-system kan du endast köra `smpatch` i lokalt läge.

---

Från och med Solaris 9 är kommandot `smpatch` tillgängligt i två lägen: lokalt läge och fjärläge. *Lokalt läge* kan endast köras på det lokala systemet. Det här läget kan användas när systemet körs i enanvändarläge eller fleranvändarläge. *Fjärläge* kan användas för att utföra åtgärder på fjärranslutna system. Både lokalt läge och fjärläge kan användas av användare eller funktioner som har rätt behörighet.

Som standard körs `smpatch` i lokalt läge. I lokalt läge används inte Solaris WBEM-tjänster, och inga av verifieringsalternativen eller de alternativ som rör fjärrsystem är tillgängliga. Kommandot `smpatch` i lokalt läge körs snabbare än i fjärläge.

Om du anger något av fjärr- eller verifieringsalternativen (med undantag för `-L`), används fjärläge.

## Enanvändarlägesåtgärder i lokalt läge

Du kan använda kommandot `smpatch add` i lokalt läge för att tillämpa uppdateringar medan systemet körs i enanvändarläge. Tillämpa uppdateringar på det här sättet när uppdateringarna är associerade med uppdateringsegenskapen `singleuser` eller när du vill tillämpa uppdateringar i ett tyst system.

Använd endast kommandona `smpatch add`, `smpatch order` och `smpatch remove` för att administrera uppdateringar när systemet körs i enanvändarläge.

Du kan konfigurera den uppdateringsadministrativa miljön medan systemet körs i enanvändarläge genom att använda kommandona `smpatch get`, `smpatch set` och `smpatch unset`.

Använd inte kommandona `smpatch analyze`, `smpatch download` och `smpatch update` medan systemet körs i enanvändarläge. De här kommandona är beroende av nätverkstjänster som inte är tillgängliga medan systemet körs i enanvändarläge.

Vissa uppdateringar kan inte tillämpas automatiskt i systemet om de inte uppfyller *policy för tillämpning av uppdateringar*. Dessa uppdateringar måste eventuellt tillämpas manuellt i enanvändarläge.

Uppdateringar som kräver omstart när de har installerats tillämpas inte direkt. De tillämpas istället automatiskt under en schemalagd systemavstängning.

## Åtgärder för att uppdatera lista

Du kan använda kommandot `smpatch` för att skapa en *sorterad* lista över uppdateringar. Du kan spara den sorterade listan som en textfil och använda den för att utföra uppdateringsaktiviteter.

Du kan använda en *uppdateringslista* för att tillämpa samma uppsättning uppdateringar i system som har samma maskinvaru- och programvarukonfigurationer. Du kan också skapa en fil med en uppdateringslista som innehåller alla säkerhetsuppdateringar och använda den listan för att tillämpa dessa säkerhetsuppdateringar i ett eller flera system.

Du kan skapa en fil som innehåller en sorterad uppdateringslista genom att använda kommandot `smpatch` på något av följande sätt:

- **Utföra en systemanalys.** Använd kommandot `smpatch analyze` för att analysera ett system och generera en sorterad lista med uppdateringar och skriva den till en fil. Du kan redigera filen så att du tar bort uppdateringar som inte behövs.
- **Ange en specifik lista med uppdateringar.** Använd kommandot `smpatch analyze` för att generera en sorterad lista med uppdateringar baserat på en uppsättning uppdateringar som du anger för ett visst system. Uppdateringarna i listan *löses* genom att listan utökas med uppdateringar som de är beroende av.
- **Peka på en uppsättning av uppdateringar som lagras i ett system.** Använd kommandot `smpatch order` för att producera en sorterad lista med uppdateringar baserat på en uppsättning av uppdateringar som lagras i ett system.

Om du ändrar en uppdateringslista och uppdateringarna är tillgängliga i systemet, använder du kommandot `smpatch order` för att sortera listan på ett sätt som är lämpligt för tillämpning av uppdateringar. Annars använder du kommandot `smpatch analyze`, med vilket du också skapar en sorterad lista med uppdateringar.



---

**Varning** – Med kommandot `smpatch add` görs ett försök att tillämpa alla uppdateringar i uppdateringslistan, oavsett policy för tillämpning av uppdateringar och uppdateringsberoenden.

---

Du kan använda uppdateringslistor som indata för kommandona `smpatch add`, `smpatch analyze`, `smpatch download`, `smpatch order` och `smpatch update`.

---

# Koncept för Sun-uppdateringsadministration

Du måste känna till följande begrepp för att kunna använda programvaran Sun-uppdateringsadministration:

- "Verktyget Sun-uppdateringsadministration" på sidan 18
- "Registrering av Sun-uppdateringsadministration" på sidan 19
- "Uppdateringsadministrativ process" på sidan 21
- "Ange källan för uppdateringar" på sidan 24
- "Anpassa policyn för tillämpning av uppdateringar" på sidan 25
- "Ange konfigurationsegenskaper för Uppdateringsadministration" på sidan 26

Information om Solaris-korrigeringar och programvaran Sun-korrigeringsadministration 2.0 finns i *Systemadministrationshandbok: Grundläggande administration* i Solaris 10 System Administrator Collection på webbplatsen [docs.sun.com](http://docs.sun.com).

## Verktyget Sun-uppdateringsadministration

Uppdateringsadministration är ett verktyg för administration av uppdateringar i Solaris 10-system. Med Uppdateringsadministration utvidgas de funktioner som tidigare var tillgängliga med programvaran Sun-korrigeringsadministration 2.0. De nya funktionerna är endast tillgängliga om du har ett *Sun Online-konto* och *registrerar* systemet hos Sun.

---

**Obs!** – Du kan alltid använda kommandot `smpatch add` och kommandot `smpatch remove` för att administrera uppdateringar som du manuellt laddar ned från Sun. Ett system som administreras på det här sättet behöver inte registreras. Men systemet måste registreras om kommandona `smpatch analyze`, `smpatch download` eller `smpatch update` används.

---

# Registrering av Sun-uppdateringsadministration

Endast system som registrerats med Uppdateringsadministration kan använda dess funktion och bli fjärradministrerade via tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning.

Anvisningar om hur man registrerar systemet finns under "Så här registrerar du systemet" på sidan 41. Information om hur man skaffar en *prenumerationsnyckel* finns under "Så här skaffar du en Sun-prenumerationsnyckel" på sidan 46.

---

**Obs!** – Om du lokalt administrerar ett system som är en klient till en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning på intranätet behöver du inte registrera klientsystemet. Du *måste* registrera det system som fungerar som proxyserver. Om klientsystemet även fjärrstyrs av tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning *måste* det registreras.

---

En kund med en Sun-serviceplan, i vilken programvarusupport ingår, kan göra följande:

- Använda programmet Sun-uppdateringsadministration för att administrera uppdateringar lokalt.
- Använda tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning för att fjärradministrera uppdateringar
- Ansluta till Suns uppdateringsserver för att manuellt administrera uppdateringar
- Använda kommandot `smpatch` för att administrera uppdateringar

Information om tillgängliga Solaris-serviceplaner finns på webbplatsen <http://www.sun.com/service/solaris10/>.

## Servicenivåer för registrering

Om du vill använda Uppdateringsadministration måste du registrera systemet där du installerade programvaran. Du kan välja mellan följande tre nivåer för registrering och berättigande, vilka beskrivs i följande avsnitt:

- Registrerad utan prenumeration
- Registrerad med prenumeration
- Registrerad med prenumeration och administrerad i Sun-uppdateringsanslutning

---

**Obs!** – Ett oregistrerat system har endast tillgång till säkerhetsuppdateringar. Du kan administrera uppdateringarna i ett oregistrerat system med hjälp av kommandot `smpatch add` och kommandot `smpatch remove`.

---

## *Registrerad utan prenumeration*

Du har skickat grundläggande information om systemet till Sun, men du har inte köpt någon uppdateringsadministrativ prenumeration. Med den här servicenivån kan du använda programmet Uppdateringsadministration för att lokalt administrera uppdateringar. Du kan då:

- Visa listor över installerade uppdateringar
- Administrera säkerhetsuppdateringar i systemet
- Analysera systemet med avseende på lämpliga uppdateringar
- Installera och avinstallera uppdateringar
- Lösa uppdateringsberoenden
- Övervaka status för nedladdning och installation av uppdateringar
- Få meddelande när det finns nya uppdateringar för systemet

---

**Obs!** – Om miljön för uppdateringsadministration innefattar en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning och systemet är en klient till denna proxyserver, behöver du inte registrera klientsystemet för att kunna använda programvaran Sun-uppdateringsadministration. Men systemet som fungerar som proxyserver *måste* registreras.

---

## *Registrerad med prenumeration*

Du har skickat information om systemet till Sun och du har köpt en uppdateringsadministrativ prenumeration. I den här servicenivån utökas det funktionsutbud som finns i föregående servicenivå (grundnivå). Du kan använda programmet Uppdateringsadministration för att:

- Administrera alla Solaris-uppdateringar i systemet
- Välja uppdateringar för automatisk nedladdning och installation
- Få meddelanden om alla uppdateringsberoenden
- Fjärradministrera systemen via tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning

---

**Obs!** – Om miljön för uppdateringsadministration innefattar en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning och systemet är en klient till denna proxyserver, behöver du inte registrera klientsystemet för att kunna använda programvaran Sun-uppdateringsadministration. Systemet som fungerar som proxyserver *måste* registreras. Om du vill använda tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning för att fjärradministrera klientsystemet *måste* detta system registreras.

---

## *Registrerad med prenumeration och administrerad i Sun-uppdateringsanslutning*

Du har skickat systeminformation, köpt en prenumeration och vill använda tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning för att fjärradministrera uppdateringar. I den här servicenivån utökas det funktionsutbud som finns i föregående servicenivå (medelnivå). Du kan använda tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning för att:

- Visa information om alla system du administrerar
- Visa rapporter som innehåller alla aktiviteter för uppdateringsadministration
- Använda webbprogrammet på en Sun-värd för att fjärradministrera uppdateringar i systemen
- Styra systemincheckningstider för att automatisera uppdateringsadministration

## Uppdateringsadministrativ process

Med Uppdateringsadministration kan du utföra *processen för uppdateringsadministration*, vilken innefattar följande åtgärder:

- Analys av systemet för att sammanställa en lista med lämpliga uppdateringar.
- Nedladdning av de lämpliga uppdateringarna till systemet.
- Tillämpning av de lämpliga uppdateringarna i systemet.
- Konfigurering av den uppdateringsadministrativa miljön för systemet.
- Finjustering av den uppdateringsadministrativa miljön för systemet.
- Borttagning av uppdateringar från systemet
- Fjärradministrering av systemen med hjälp av tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning.

Information om rekommenderade strategier och tillvägagångssätt för användning av Solaris-uppdateringar finns på <http://docs.sun.com/doc/817-0574/>.

När en uppdatering har tillämpats utan fel tas den nedladdade uppdateringen bort från *nedladdningskatalogen*.

Uppdateringar tillämpas i systemet beroende på den angivna policyn och de uppdateringsegenskaper som är associerade med de uppdateringar som laddas ned.

Om en uppdatering inte uppfyller policyn för tillämpning av uppdateringar så tillämpas den inte direkt. Uppdateringen tillämpas istället under en schemalagd systemavstängning. I programmet Uppdateringsadministration markeras dessa uppdateringar med Omstart krävs.

För uppdateringar med egenskapen *interactive* inställd följer du anvisningarna i uppdateringens LÄS DETTA FÖRST-fil för att manuellt tillämpa dem. I programmet Uppdateringsadministration markeras dessa uppdateringar med Endast hämtning.

## Analysera systemet

Innan du tillämpar uppdateringar i systemet måste du fastställa vilka uppdateringar som behövs. Med hjälp av Uppdateringsadministration kan du utföra en uppdateringsanalys av systemet och sammanställa en lista med lämpliga uppdateringar.

I Uppdateringsadministration används analysmoduler och en lista över tillgängliga uppdateringar för att utföra analys av Solaris-systemet. Information om källan för uppdateringar finns i "Ange källan för uppdateringar" på sidan 24.

Baserat på resultatet av analysen kan uppdateringarna laddas ned och tillämpas i systemet.

Ibland kan inte en uppdatering tillämpas i systemet förrän en annan uppdatering tillämpats. Den första uppdateringen är beroende av den andra uppdateringen. När systemet analyseras i Uppdateringsadministration görs en kontroll efter uppdateringsberoenden och alla uppdateringar tas automatiskt med i den resulterande listan.

---

**Obs!** – Den lista med uppdateringar som genereras vid analysen är baserad på alla tillgängliga uppdateringar från Suns uppdateringsserver. Ingen explicit information om värdsystemet eller dess nätverkskonfiguration skickas till Sun. Endast en förfrågan om uppdateringarna skickas till Sun. Uppdateringarna genomsöks efter uppdateringar som är lämpliga för värdsystemet, resultatet visas varefter dessa uppdateringar om så önskas laddas ned.

---

## Ladda ned uppdateringar till systemet

Innan du tillämpar uppdateringar i systemet måste du ladda ned de uppdateringar du vill tillämpa från Suns uppdateringsserver till systemet.

Du kan ladda ned uppdateringar från Suns uppdateringsserver baserat på en analys av systemet, eller så kan du ange att du vill ladda ned vissa uppdateringar.

Med programmet Uppdateringsadministration sker nedladdning och installation i samma funktion. När du således begär att en uppdatering ska installeras, laddas den först ned och installeras därefter.

Vissa uppdateringar som är markerade med Endast hämtning kan inte installeras av programmet Uppdateringsadministration. När du begär att en Endast hämtning-uppdatering ska installeras, laddas den ned till systemet men installeras inte. Följ installationsanvisningarna i uppdateringens LÄS DETTA FÖRST-fil om du vill installera uppdateringen.



## Tillämpa uppdateringar i systemet

Med Uppdateringsadministration kan du tillämpa uppdateringar i systemet.

Om du använder kommandot `smpatch add` för att tillämpa vissa uppdateringar, görs ett försök att tillämpa de uppdateringar du har angett. När du använder kommandot `smpatch add` sker inga försök att lösa *uppdateringsberoenden*. Om du vill tillämpa en uppdatering som har ett beroende som saknas tillämpas inte uppdateringen. Du kan använda kommandot `smpatch analyze` eller kommandot `smpatch update` för att lösa uppdateringsberoenden.

När du använder det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration för att tillämpa uppdateringar som du har valt i listan med uppdateringar, laddas varje uppdatering ned (om det behövs) innan den tillämpas.

Om du försöker installera en lista över uppdateringar, utförs först en analys för att fastställa om även beroende uppdateringar måste installeras.

## Ta bort uppdateringar från systemet

Du kanske vill ta bort (eller backa ut) en uppdatering som du tidigare har tillämpat i systemet. Med Uppdateringsadministration kan du ta bort uppdateringar.



---

**Varning** – Ta *inte* bort funktionsuppdateringen för Sun-uppdateringsadministration 1.0 från systemet för då slutar Uppdateringsadministration att fungera ordentligt.

---

När du tar bort en uppdatering återställer Solaris uppdateringsverktyg alla filer som har ändrats vid uppdateringen, så vida inte följande är sant:

- Uppdateringen har tillämpats med kommandot `patchadd -d`, vilket innebär att `patchadd` instrueras att *inte* spara kopior av filer som uppdateras eller ersätts.
- Uppdateringen har tillämpats med kommandot `patchadd` utan att alternativet `-d` har använts och de utbackningsfiler som genererades har senare tagits bort.
- Uppdateringen har ersatts av en senare uppdatering.
- Uppdateringen krävs för en annan uppdatering.

Under borttagningen av uppdateringen används kommandot `patchrm` för att logga utbackningsprocessen i filen `/tmp/backoutlog.process-id`. Den här loggfilen tas automatiskt bort om uppdateringen tas bort utan fel.

Du kan använda det grafiska användargränssnittet för Sun-uppdateringsadministration för att ta bort en eller flera uppdateringar genom att välja dem i listan med tillämpade uppdateringar. Du kan dock endast ta bort *en* uppdatering åt gången med kommandot `smpatch remove`.

---

**Obs!** – Om du försöker ta bort en uppdatering som andra uppdateringar är beroende av, tas den inte bort. Om du tar bort alla uppdateringar som är beroende av uppdateringen, kan du ta bort uppdateringen.

---

Om du försöker ta bort en uppdatering av vilka andra uppdateringar är beroende, visas en lista över uppdateringar som också måste tas bort. Du måste ta bort dessa uppdateringar om du vill att den uppdatering du först valde ska tas bort.

## Använda tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning Services för att administrera systemen

Du kan begära att Solaris 10-systemen administreras av tjänsterna i Sun-uppdaterings-tjänst antingen under eller efter registreringsprocessen. Dessa tjänster utgörs av ett webbläsarprogram för administrering av uppdateringarna för alla system.

Mer information finns i *Sun-uppdateringsanslutning 1.0 - administrationshandbok*.

Även om systemet administreras med tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning, kan du ändå använda Uppdateringsadministration för att administrera uppdateringar i det lokala systemet.

## Ange källan för uppdateringar

När du använder Uppdateringsadministration måste klientsystemen och eventuella proxyservrar för Sun-uppdateringsanslutning ha åtkomst till Solaris-uppdateringar och uppdateringsdata. Både klientsystem och proxyservrar kan hämta uppdateringar från följande källor:

- **Uppdateringsserver.** En server som ger åtkomst till Solaris-uppdateringar och uppdateringsdata. En uppdateringsserver kan vara en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i intranätet eller Suns uppdateringsserver via Internet.
- **Lokal uppsättning uppdateringar.** En uppsättning med uppdateringar och uppdateringsdata som lagras i en katalog som är tillgänglig för det lokala systemet. Det kan vara en lokal katalog, en delad nätverkskatalog eller en CD som är monterad i det lokala systemet.

Som standard används Suns uppdateringsserver som uppdateringskälla för klientsystem och proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning. Därför måste alla klientsystem och proxyservrar för Sun-uppdateringsanslutning som hämtar uppdateringar från Suns uppdateringsserver vara anslutna, direkt eller via en *nätverksproxyserver*, till Internet.

Du kan använda en kombination av proxyserverar för Sun-uppdateringsanslutning och olika uppdateringskällor för att konfigurera de här uppdateringsadministrativa miljöerna.

Klienter får åtkomst till uppdateringar och uppdateringsdata från följande källor:

- **Suns uppdateringsserver.** För den här konfigurationen krävs att klientsystemen är anslutna, direkt eller via en nätverksproxyserver, till Internet. Ett sådant klientsystem måste registreras med Uppdateringsadministration.
- **Proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i intranätet (med hjälp av Suns uppdateringsserver).** För den här konfigurationen krävs endast att proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning är ansluten, direkt eller via en nätverksproxyserver, till Internet. Systemet som fungerar som proxyserver måste registreras med Uppdateringsadministration, men proxyserverns klientsystem behöver inte registreras.
- **Uppsättning med uppdateringar i det lokala systemet.** För den här konfigurationen krävs inte att klientsystemen är anslutna till Internet. Dessa klientsystem behöver inte heller registreras med Uppdateringsadministration.
- **Proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (med hjälp av en uppsättning med uppdateringar i det lokala systemet).** För den här konfigurationen krävs inte att klientsystemen eller proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning är anslutna till Internet. Varken systemet som fungerar som proxyserver eller klientsystemen måste registreras med Uppdateringsadministration.

Anvisningar om hur du anger uppdateringskällan för klientsystemet finns under "Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 52.

Anvisningar om hur du anger uppdateringskällan för proxyservern finns under "Så här ändrar du konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad)" på sidan 74.

## Anpassa policyn för tillämpning av uppdateringar

Uppdateringsadministration tillämpar följande typer av uppdateringar i systemet:

- Standarduppdateringar som tillämpas direkt och kräver ingen systemomstart
- Uppdateringar som kräver systemomstart
- Uppdateringar som måste tillämpas manuellt

Standarduppdateringar är associerade med uppdateringsegenskapen `standard`. Uppdateringar som är markerade med `Omstart` krävs är associerade med uppdateringsegenskaperna `rebootafter`, `reconfigafter`, `rebootimmediate`, `reconfigimmediate` och `singleuser`. Uppdateringar som är markerade med `Endast hämtning` är associerade med uppdateringsegenskapen `interactive`. Endast hämtning-uppdateringar laddas endast ned till systemet och måste tillämpas manuellt enligt anvisningarna i uppdateringsens LÄS DETTA FÖRST-fil.

Om du använder kommandot `smpatch update` för att uppdatera systemet kan du anpassa policyn för tillämpning av uppdateringar.

Mer information om denna policy finns på sidan `smpatch(1M)`.

## Ange konfigurationsegenskaper för Uppdateringsadministration

För kommandot `smpatch set` används följande parametrar för konfiguration av miljön för uppdateringsadministration.

---

**Obs!** – Med undantag för `patchpro.patchset` kan parametrarna ändras i det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration genom att du väljer Inställningar på menyn Arkiv och anger lämpliga värden.

---

- `patchpro.patchset` - Namn på den uppdateringsuppsättning som ska användas. Standardnamn är `current`.  
Välj uppdateringsuppsättningen i menyn Visa uppsättning.
- `patchpro.download.directory` - Sökväg till katalogen där nedladdade uppdateringar lagras och från vilken uppdateringar tillämpas. Standardplatsen är `/var/sadm/spool`.
- `patchpro.backout.directory` - Sökväg till katalogen där *utbackningsdata* för uppdateringar lagras. När en uppdatering tas bort hämtas data från den här katalogen. Som standard sparas utbackningsdata i paketkatalogerna.
- `patchpro.patch.source` - URL-adress för uppsättningen med uppdateringar. Standard-URL är den till Suns uppdateringsserver, `https://getupdates.sun.com/solaris/`.
- `patchpro.proxy.host` - Nätverksproxyservrens värdnamn. Som standard är ingen nätverksproxyserver angiven, och en direktanslutning till Internet förutsätts.
- `patchpro.proxy.port` - Portnummer som används för nätverksproxyservern. Som standard är ingen nätverksproxyserver angiven, och en direktanslutning till Internet förutsätts. Standardport är 8080.

- `patchpro.proxy.user` - Användarnamn som används för verifiering på nätverksproxyservern.
- `patchpro.proxy.passwd` - Lösenord som används för verifiering på nätverksproxyservern.
- `patchpro.install.types` - Policy för tillämpning av uppdateringar. Värdet är en lista av noll eller flera kolonavgränsade uppdateringsegenskaper som tillåts tillämpas vid en uppdateringsåtgärd (`smpatch update`).
  - Med kommandot `smpatch update` tillämpas som standard uppdateringar som har egenskaperna `standard`, `rebootafter` och `reconfigafter`. Se "Anpassa policyn för tillämpning av uppdateringar" på sidan 25.
  - Via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration tillämpas alltid uppdateringar som har egenskapen `standard`. Denna policy *kan inte* ändras.



## Installera programvaran för Sun-uppdateringsanslutning

---

I det här kapitlet beskrivs hur man installerar programvaran för Sun-uppdateringsanslutning på Solaris 10-system. I programvaran du kan installera ingår klientprogramvara för Sun-uppdateringsadministration och den extra programvaran för proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning. I kapitlet beskrivs även hur man avinstallerar klientprogramvaran för Uppdateringsadministration.

Installation av klientprogramvaran för Uppdateringsadministration är en del av Sätta igång-processen. En översikt av hela processen finns under "Översikt av Komma igång-processen" på sidan 2.

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Installera programvaran för Sun-uppdateringsanslutning (åtgärdsöversikt)" på sidan 29
- "Avinstallera klientprogramvara för Sun-uppdateringsadministration (åtgärdsöversikt)" på sidan 36

---

## Installera programvaran för Sun-uppdateringsanslutning (åtgärdsöversikt)

Programvaran för Sun-uppdateringsanslutning kan användas på system med operativsystemet Solaris 10.

Om du vill använda verktyget Uppdateringsadministration måste du installera minst programvarugruppen för slutanvändare av Solaris 10-programvaran. I systemet måste det finnas 60 MB ledigt diskutrymme i /var.

Om den ursprungliga Solaris 10-programvaran finns installerad i systemet, måste du installera klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration i systemet. Efterföljande versioner av Solaris 10-programvaran ingår i klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration.

I följande tabell identifieras hur du kan installera programvaran för Sun-uppdateringsanslutning i systemet.

Åtgärd	Beskrivning	Anvisningar
(Valfritt) Installera klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration.	Du kan installera klientprogramvaran för Uppdateringsadministration på något av följande sätt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd kommandot <code>smpatch update</code> för att installera funktionsuppdateringen för Uppdateringsadministration.</li> <li>Ladda ner programvaran Sun-uppdateringsanslutning, System Edition från Sun Download Center, och kör installationskriptet för att installera klientprogramvaran för Uppdateringsadministration.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Så här installerar du funktionsuppdateringen för Sun-uppdateringsadministration" på sidan 31</li> <li>"Så här installerar du klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration" på sidan 32</li> </ul>
(Valfritt) Installera proxyprogramvaran för Sun-uppdateringsanslutning.	Du kan installera proxyprogramvaran för Sun-uppdateringsanslutning på något av följande sätt: <ul style="list-style-type: none"> <li>Använd kommandot <code>smpatch update</code> för att installera funktionsuppdateringen för proxyservern.</li> <li>Ladda ner proxyprogramvaran från Sun Download Center, och kör installationskriptet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>"Så här installerar du funktionsuppdateringen för proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 33</li> <li>"Så här installerar du proxyprogramvara för Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 34</li> </ul>
(Valfritt) Uppgradera från förhandsversionen till versionen Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0.	I förhandsversionen för Uppdateringsadministration, uppgraderar du till Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0.	"Så här uppgraderar du från förhandsversionen till versionen Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0." på sidan 35



## ▼ Så här installerar du funktionsuppdateringen för Sun-uppdateringsadministration

Kontrollera att minst programvarugruppen för slutanvändare av Solaris 10-operativsystemet körs i systemet.



---

**Varning** – Systemet måste vara anslutet till Internet innan du kan installera funktionsuppdateringen för Sun-uppdateringsadministration eftersom programvaran måste hämtas från Sun.

---

### 1. Identifiera aktuell version av funktionsuppdateringen för Uppdateringsadministration för systemet.

Välj funktionsuppdateringen utifrån Solaris 10-systemets plattformstyp.

- SPARC: Senaste uppdateringsversion 119107
- x86: Senaste uppdateringsversion 119108

### 2. Bli superanvändare.

### 3. Använd kommandot `smpatch update` för att automatiskt ladda ner och tillämpa lämplig funktionsuppdatering för systemet.

Med t.ex. följande kommando tillämpas funktionsuppdateringen för Uppdateringsadministration i ett SPARC-baserat system:

```
# smpatch update -i 119107-01
```

Observera att kommandot `smpatch update` installerar den senaste uppdateringsversionen du anger med alternativet `-i`.

Öppna nu det grafiska användargränssnittet för att konfigurera miljön för uppdateringsadministration och registrera systemet. Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.

## ▼ Så här installerar du klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration

Kontrollera att minst programvarugruppen för slutanvändare av Solaris 10-operativsystemet körs i systemet.



---

**Varning** – Systemet måste vara anslutet till Internet innan du kan installera klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration eftersom programvaran måste hämtas från Sun.

---

1. Gå till Sun Download Center på <http://www.sun.com/download>.
  - a. Klicka på fliken Downloads A-Z.
  - b. Klicka på Sun Update Connection, System Edition 1.0.
  - c. Klicka på Download för att starta nerladdningen.  
Följ instruktionerna för nerladdning.
  - d. Ladda ner programvaran i en lokal katalog i systemet.

---

**Obs!** – Katalogen får inte vara monterad genom NFS p.g.a. bugg patchadd 6188748.

---

Välj programvaran utifrån Solaris 10-systemets plattformstyp.

- SPARC: `updateConnection-sparc.zip`
- x86: `updateConnection-i386.zip`

2. Bli superanvändare.
3. Gå till den katalog där den nerladdade filen finns.  
Om du t.ex. laddade ner filen till `/tmp`, går du till `/tmp`.
4. Zippa upp filen du laddade ner.
  - I ett SPARC-baserat system skriver du:

```
# unzip updateConnection-sparc.zip
```

- I ett x86-baserat system skriver du:

```
# unzip updateConnection-sparc.zip
```

5. Installera funktionsuppdateringen för Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0, i vilken klientprogramvaran för Uppdateringsadministration ingår.

```
# ./updateConnection/installUpdateConnection
```

Öppna nu det grafiska användargränssnittet för att konfigurera miljön för uppdateringsadministration och registrera systemet. Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.

## ▼ Så här installerar du funktionsuppdateringen för proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning

Kontrollera att minst programvarugruppen för utvecklare av Solaris 10-operativsystemet körs i systemet.



---

**Varning** – Systemet måste vara anslutet till Internet innan du kan installera proxyprogramvaran eftersom programvaran måste hämtas från Sun.

---

1. **Identifiera aktuell version av funktionsuppdateringen för proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning.**

Välj funktionsuppdateringen utifrån Solaris 10-systemets plattformstyp:

- SPARC: Senaste uppdateringsversion 119788
- x86: Senaste uppdateringsversion 119789

2. **Bli superanvändare.**

3. **Använd kommandot `smpatch` för att tillämpa lämplig funktionsuppdatering för systemet.**

Med kommandot `smpatch update` hämtas och tillämpas funktionsuppdateringen i systemet automatiskt.

Med t.ex. följande kommando tillämpas proxyfunktionsuppdateringen i ett x86-baserat system:

```
# smpatch update -i 119189-01
```

Observera att kommandot `smpatch update` installerar den senaste uppdateringsversionen du anger med alternativet `-i`.

Konfiguera nu proxyservern. Se "Konfigurera proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (åtgärdsöversikt)" på sidan 66.

## ▼ Så här installerar du proxyprogramvara för Sun-uppdateringsanslutning



---

**Varning** – Systemet måste vara anslutet till Internet innan du kan installera proxyprogramvaran eftersom programvaran måste hämtas från Sun.

---

Kontrollera att minst programvarugruppen för utvecklare av Solaris 10-operativsystemet körs i systemet. Systemet måste vara registrerat och installerat med programvara för Sun-uppdateringsadministration.

---

**Obs!** – Proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning är en tillvalsfunktion som du kan få kostnadsfritt om du har en Sun-serviceplan. Information om Sun-serviceplan finns på webbplatsen för programvarusupport till Solaris operativsystem på <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>, där du kan välja lämplig servicenivå.

---

1. Gå till Sun Download Center på <http://www.sun.com/download>.
  - a. Klicka på fliken Downloads A-Z.
  - b. Klicka på Sun Update Connection, System Edition 1.0.
  - c. Klicka på Download för att starta nerladdningen.  
Följ instruktionerna för nerladdning.
  - d. Ladda ner programvaran i en lokal katalog i systemet.

---

**Obs!** – Katalogen får inte vara monterad genom NFS p.g.a. bugg patchadd 6188748.

---

Välj programvaran utifrån Solaris 10-systemets plattformstyp.

- SPARC: `updateConnection-proxy-sparc.zip`
- x86: `updateConnection-proxy-i386.zip`

2. Öppna ett terminalfönster.
3. Bli superanvändare.
4. Gå till den katalog där den nerladdade zip-filen finns.

Om du t.ex. laddade ner filen till /tmp, går du till /tmp.

5. Zippa upp zip-filen.

- I ett SPARC-baserat system skriver du:

```
# unzip updateConnection-proxy-sparc.zip
```

- I ett x86-baserat system skriver du:

```
# unzip updateConnection-proxy-i386.zip
```

6. Installera proxypaketet för Sun-uppdateringsanslutning.

```
# updateConnectionProxy/installUpdateConnectionProxy
```

Konfiguera nu proxyservern. Se "Konfigurera proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (åtgärdsöversikt)" på sidan 66.

## ▼ Så här uppgraderar du från förhandsversionen till versionen Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0.

Om du installerade förhandsversionen av programvaran Sun-uppdateringsanslutning, System Edition måste du uppgradera den när kampanjperioden upphör. Utför den här uppgraderingen genom att installera den nya funktionsuppdateringen för Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0. Om du använder förhandsversionen, visas den här funktionsuppdateringen som en tillgänglig uppdatering för systemet i något av System Edition-användargränssnitten. Se "Så här installerar du funktionsuppdatering- en för Sun-uppdateringsadministration" på sidan 31.

Om du även har konfigurerat en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning måste du uppgradera programvaran i proxysystemet. Du måste installera funktionsuppdateringen för såväl Sun-uppdateringsanslutningen som proxyprogramvaran. Proxyfunktionsuppdateringen visas endast i listan över

tillgängliga uppdateringar för systemet när du har en Sun-serviceplan. Se "Så här installerar du funktionsuppdatering- en för proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 33.

Funktionsuppdaterings ID för den här programvaran är enligt följande:

- 119107-01: Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0 (SPARC)
- 119108-01: Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0 (x86)
- 119788-01: Proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (SPARC)
- 119789-01: Proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (x86)

---

## Avinstallera klientprogramvara för Sun-uppdateringsadministration (åtgärdsöversikt)

I följande tabell identifieras hur du kan avinstallera klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration i systemet.

Åtgärd	Beskrivning	Anvisningar
(Valfritt) Avinstallera klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration.	Använd kommandot <code>patchrm</code> för att avinstallera klientprogramvaran för Uppdateringsadministration.	"Så här avinstallerar du klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration" på sidan 37
(Valfritt) Stoppa och inaktivera klientagenterna för Sun-uppdateringsadministration.	Stoppa klientagenterna i systemet innan du avinstallerar klientprogramvaran för Uppdateringsadministration.	"Så här stoppar och inaktiverar du klientagenter för Sun-uppdateringsadministration." på sidan 38

## ▼ Så här avinstallerar du klientprogramvaran för Sun-uppdateringsadministration

1. Bli superanvändare.
2. (Valfritt) Om du installerat proxyprogramvara för Sun-uppdateringsanslutning, tar du bort spärffilen `prebackup` från proxyprogramvaran och använder `patchrm` för att ta bort uppdateringen.

- I ett SPARC-baserat system skriver du:

```
# rm /var/sadm/patch/119788-01/prebackup
# patchrm 119788-01
```

- I ett x86-baserat system skriver du:

```
# rm /var/sadm/patch/119789-01/prebackup
# patchrm 119789-01
```

3. Ta bort spärffilen `prebackup` från programvaran för Sun-uppdateringsanslutning.

- I ett SPARC-baserat system skriver du:

```
# rm /var/sadm/patch/119107-01/prebackup
```

- I ett x86-baserat system skriver du:

```
# rm /var/sadm/patch/119108-01/prebackup
```

4. (Valfritt) Om du använder kommandot `patchrm -R` för att avinstallera funktionsuppdateringen på en klient utan skivminne, måste du först logga in på den klienten för att stoppa och inaktivera klientagenterna för Sun-uppdateringsadministration.

```
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm stop
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm disable
```

5. Använd kommandot `patchrm` för att ta bort funktionsuppdateringen för Uppdateringsadministration.

- I ett SPARC-baserat system skriver du:

```
# patchrm 119107-01  
# patchrm 119574-02
```

- I ett x86-baserat system skriver du:

```
# patchrm 119108-01  
# patchrm 119575-02
```

## ▼ Så här stoppar och inaktiverar du klientagenter för Sun-uppdateringsadministration.

De här agenterna installeras när du installerar programvaran för Sun-uppdateringsadministration. Agenterna aktiveras när du registrerar systemet i registreringsguiden för Sun-uppdateringsadministration.

I de flesta fall inaktiveras agenterna på ett säkert sätt via kommandot `pkgrm` innan `SUNWccinv`-paketet tas bort. Men om du installerade det här paketet på en klient utan skivminne eller i ett systemkluster, måste du inaktivera agenterna manuellt innan `SUNWccinv`-paketet tas bort.

1. Bli superanvändare.
2. Stoppa och inaktivera lageragenten.

```
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm stop  
# /usr/lib/cc-cfw/framework/lib/cc-client-adm disable
```



## Registrera systemet med Sun-uppdateringsadministration

---

I det här kapitlet beskrivs hur man registrerar systemet med Sun-uppdateringsadministration och utför andra aktiviteter i registreringsguiden.

---

### Registrera systemet med Sun-uppdateringsadministration (åtgärdsöversikt)

Du kan använda Uppdateringsadministration för att administrera säkerhetsuppdateringar för Solaris 10-systemen genom att registrera systemen med Sun-uppdateringsadministration. Registrering kostar ingenting och det är bara dina grundläggande systemspecifikationer som skickas till Sun. Registreringsprocessen startar när du öppnar det grafiska användargränssnittet för Uppdateringsadministration första gången.

Mer information om de olika nivåerna för registrering finns i "Registrering av Sun-uppdateringsadministration" på sidan 19.

I följande tabell identifieras de åtgärder som du kan komma att utföra när du använder registreringsguiden för Sun-uppdateringsadministration.

Åtgärd	Beskrivning	Anvisningar
(Valfritt) Registrera systemet med Sun-uppdaterings-administration.	Du måste registrera systemet med Sun-uppdateringsadministration om systemet får uppdateringar och uppdateringsdata från Suns uppdateringsserver eller om du vill fjärradministrera systemet via tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning.	"Så här registrerar du systemet" på sidan 41
(Valfritt) Skaffa en Sun-prenumerationsnyckel.	Du måste registrera en Sun-prenumerationsnyckel i systemet om du vill komma andra uppdateringar än dem för säkerhet eller om du vill fjärradministrera systemet via tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning. Den här prenumerationsnyckeln finns tillgänglig för kunder som har programvarusupport.	"Så här skaffar du en Sun-prenumerationsnyckel" på sidan 46
(Valfritt) När registreringen är klar anger du den nätverksproxyserver som ska användas.	Om systemet är anslutet till Internet via en nätverksproxyserver måste du ange den nätverksproxyserver som används för åtkomst till Suns uppdateringsserver. Som standard är ingen nätverksproxyserver angiven.	Steg 5 i "Så här registrerar du systemet" på sidan 41
(Valfritt) När registreringen är klar anger du en lokal källa för uppdateringar för systemet.	Du kanske vill att systemet ska få uppdateringar från en lokal källa som t.ex. en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning eller en uppsättning av uppdateringar i ett lokalt system. Du måste ange en lokal källa för uppdateringar om systemet inte är anslutet till Internet. Som standard inhämtas uppdateringar till systemet från Sun.	Steg 4 i "Så här registrerar du systemet" på sidan 41

## ▼ Så här registrerar du systemet

---

**Obs!** – Internetanslutning krävs för registreringen. Du kanske redan har ett Sun Online-konto om du har registrerat ett konto med program som Java Developer Connection, OSC, MySun, SunSolve och SunStore.

---

Mer information om de olika nivåerna för registrering finns i "Registrering av Sun-uppdateringsadministration" på sidan 19.

### 1. Starta programmet Sun-uppdateringsadministration.

- GNOME-användare startar programmet Sun-uppdateringsadministration på något av följande sätt:
  - I området Meddelande på GNOME-panelen klickar du på meddelandeikonen för Uppdateringsadministration.  
  
Ikonen är en blå cirkel med ett frågetecken. Den här ikonen indikerar att systemet inte är registrerat.  
  
Den här metoden fungerar inte direkt efter installation av programvaran. Du måste logga ut på GNOME-skrivbordet och logga in igen.
  - I menyn Sun Java Desktop System Launch väljer du Program.  
  
Välj Verktyg i menyn Program. Välj Uppdateringsadministration i menyn Verktyg.
  - **Kör kommandot `/usr/bin/updatesmanager` från skalledtexten.**
- CDE-användare startar programmet Uppdateringsadministration på något av följande sätt:
  - I fönstret Programhanteraren dubbelklickar du på ikonen för Sun-uppdateringsadministration.
  - **Kör kommandot `/usr/bin/updatesmanager` från skalledtexten.**

Dialogrutan Verifiering krävs visas.

### 2. Logga in på det grafiska användargränssnittet för Uppdateringsadministration.

Klicka på Avbryt om du vill stänga programmet Uppdateringsadministration i det här steget.

#### a. Ange ett giltigt användarnamn och klicka på OK.

Som standard är användaren `root`.

Dialogrutan Verifiering krävs visas.

#### b. Ange lösenordet för den användare du angav och klicka på OK.

Guiden för registrering av Sun-uppdateringsadministration visas.

### 3. På välkomstkärmen anger du hur du vill använda Uppdateringsadministration för att administrera uppdateringar i systemet.

Med Uppdateringsadministration kan du automatiskt administrera uppdateringar i systemet eller administrera uppdateringarna manuellt.

- Klicka på Registrera eller Administrera uppdateringar om du vill använda Uppdateringsadministration eller `smpatch` CLI för att administrera uppdateringar i systemet.

Skärmbilden för Sun Online-konto visas.

- Om du vill hämta uppdateringar från Suns uppdateringsserver och använda kommandot `smpatch add` och kommandot `smpatch remove` för att administrera uppdateringar klickar du på Tillämpa uppdateringar manuellt.

Klicka på Slutför när du vill avsluta registreringsguiden.

Nu är du redo att manuellt administrera uppdateringar för systemet. Information om hur man använder kommandot `smpatch add` och kommandot `smpatch remove` för att administrera uppdateringar finns på sidan `smpatch(1M)`.

### 4. (Valfritt) Om systemet inte är anslutet till Internet, anger du en lokal källa för uppdateringar.

Anvisningar om hur man anger den lokala uppdateringskällan via programmet Uppdateringsadministration finns i "Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 52.

- a. Klicka på Konfigurera systemet för hämtning av uppdateringar från en lokal källa

Skärmbilden Använd en lokal källa för uppdateringar visas.

- b. Klicka på Hämta uppdateringar från en lokal källa (proxy för Sun-uppdateringsanslutning).

- c. I fältet URL-adress till korrigeringskälla, anger du URL-adressen till den lokala uppdateringskällan.

URL-adressen för proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning har följande format:

```
http://servernamn:3816/solaris/
```

- d. Klicka på Slutför för att registrera värdena för uppdateringskällan och återgå till skärmbilden Sun Online-konto.

Klicka på Avbryt om du vill ignorera den angivna registreringsinformationen om uppdateringskälla. Klicka sedan på Ignorera registrering så att skärmbilden Sun Online-konto visas igen.

**5. (Valfritt) Ange den nätverksproxyserver som används för anslutning av system till Internet.**

Hur du anger information för nätverksproxyserver i programmet Uppdateringsadministration beskrivs i "Så här anger du en nätverksproxyserver (grafiskt gränssnitt)" på sidan 52.

Om systemet är direktanslutet till Internet behöver du inte ange någon information om nätverksproxyserver.

**a. Klicka på Konfigurera proxyinställningar för nätverk.**

Skärmbilden Proxyinställningar för nätverk visas.

**b. Klicka på Aktivera nätverksproxy.**

**c. Ange värdnamnet för proxyservern i fältet Proxyvärdnamn.**

**d. Ange portnumret för proxyservern i fältet Proxyport.**

**e. (Valfritt) Om ett användarnamn och lösenord behövs för proxyverifiering, klickar du på Använd proxyverifiering och gör följande:**

**i. Ange användarnamnet i fältet Proxyanvändarnamn.**

**ii. Ange lösenordet i fältet Proxylösenord.**

**f. Klicka på OK så att nätverksproxyvärdena registreras och dialogrutan stängs.**

Klicka på Avbryt om du vill ignorera de angivna nätverksproxyvärdena och stänga dialogrutan.

**6. Ange ditt Sun Online-konto.**

- Om du redan har ett Sun Online-konto, loggar du in genom att ange ditt användarnamn och lösenord. Klicka på Nästa och gå till steg 8.

Skärmbilden Villkor för användning och programvarulicens visas.

- Om du har glömt ditt användarnamn eller lösenord klickar du på länken Har du glömt ditt användarnamn eller lösenord?

Starta registreringsprocessen igen när du har information om ditt Sun Online-konto.

- Ansök om ett Sun Online-konto om du saknar sådant.

**7. (Valfritt) Klicka på Skapa ett Sun Online-konto.**

På skärmbilden Skapa ett Sun Online-konto visas Suns sekretesspolicy och textfält där du anger den information som krävs för att skaffa ett Sun Online-konto.

**a. Granska Suns sekretesspolicy.**

**b. Fyll i kontoinformationen i registreringsformuläret och klicka på Nästa.**

Om du har angett en ogiltig uppgift uppmanas du korrigera felet.

Den andra skärmbilden för att skapa ett Sun Online-konto visas.

**c. Fyll i det andra registreringsformuläret och klicka på Nästa.**

Du måste ange ditt företagsnamn, land eller område och det språk du vill använda för kommunikation med Sun. De andra värdena i det här formuläret är valfria.

Skärmbilden Villkor för användning och programvarulicens visas.

**8. (Valfritt) Bestäm om du vill få åtkomst till alla uppdateringar eller endast till säkerhetsuppdateringar.**

- Om du vill få åtkomst till alla uppdateringar anger du din prenumerationsnyckel i fältet Nyckel.

Din Sun-prenumerationsnyckel kan vara ditt supportkontraksnummer. Om du inte har en prenumerationsnyckel, anmäl dig för någon av följande serviceplaner för programvarusupport:

- Information om serviceplaner för Solaris 10 finns på <http://www.sun.com/service/solaris10/>.
- Information om serviceplaner för allmän Solaris-support finns på <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>.
- Om du endast vill få åtkomst till säkerhetsuppdateringar klickar du på Fortsätt utan en prenumerationsnyckel eller ange en senare.

Du kan när som helst ange en prenumerationsnyckel om du vill få åtkomst till alla Solaris-uppdateringar. Se "Så här anger du prenumerationsnyckeln (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 53.

**9. Granska villkoren för användning och programvarulicensen.**

- Om du samtycker klickar du på Jag har läst avtalet och jag accepterar och klickar på Nästa..
  - Om du angav en prenumerationsnyckel visas skärmbilden Fjärrservice för programvaruuppdatering. På den här skärmbilden kan du visa demon av Sun-uppdateringsanslutning och Sun-uppdateringsadministration.
  - Om du inte angav någon prenumerationsnyckel visas skärmbilden Systemregistrering. Gå till steg 11.
- Om du inte samtycker klickar du på Avbryt så att registreringsguiden avslutas. Du kan inte använda programmet Sun-uppdateringsadministration om du inte samtycker till villkoren för användning och programvarulicensen.

**10. Bestäm om du vill administrera uppdateringar för systemen lokalt eller fjärranslutet.**

- Om du vill fjärradministrera uppdateringar klickar du på Aktivera fjärradministration av uppdateringar med hjälp av Sun-uppdateringsanslutning. Även om du väljer att fjärradministrera uppdateringar, kan du ändå använda Sun-uppdateringsadministration för att lokalt administrera uppdateringar i systemet.

Du kan klicka på Vad skickas om du vill se vilken information om systemet som skickas till Sun.

Information om hur du använder Sun-uppdateringsanslutning för att fjärradministrerar uppdateringar för systemen finns i *Sun-uppdateringsanslutning 1.0 - administrationshandbok*.

- Om du vill administrera uppdateringar lokalt klickar du på Aktivera lokal uppdateringsadministration.

Du kan klicka på Vad skickas om du vill se vilken information om systemet som skickas till Sun.

**11. Slutför registreringen av systemet genom att klicka på Slutför så att informationen om systemet skickas till Sun.**

Klicka på Avbryt om du vill ignorera den angivna registreringsinformationen och avsluta registreringsguiden.

På skärmbilden Bekräfta registrering som öppnas kan du starta webbprogrammet Sun-uppdateringsanslutning.

**12. Klicka på Stäng så att registreringsguiden avslutas.**

Dialogrutan Kontrollerar visas med förloppet för uppdateringsanalysen av systemet.

Listan med uppdateringar som du kan installera i systemet visas på skärmbilden Tillgängliga uppdateringar i programmet Sun-uppdateringsadministration.

## ▼ Så här skaffar du en Sun-prenumerationsnyckel

Du måste ha en Sun-prenumerationsnyckel om du vill ha tillgång till alla Solaris-uppdateringar. Utan en prenumerationsnyckel kan du endast visa säkerhetsuppdateringar. Du behöver en prenumerationsnyckel för att kunna använda Sun-uppdateringsanslutning.

En prenumeration är en av de funktioner i serviceplanen för programvarusupport, serviceplanen för Solaris 10 eller ett SunSpectrum-supportavtal.

- **Om du inte har en Sun-prenumerationsnyckel, anmäl dig för någon av följande serviceplaner för programvarusupport:**
  - Information om serviceplaner för Solaris 10 finns på <http://www.sun.com/service/solaris10/>.
  - Information om serviceplaner för allmän Solaris-support finns på <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>.



# Administrera Solaris-uppdateringar via det grafiska användargränssnittet i Sun- uppdateringsadministration

---

Det här kapitlet innehåller en beskrivning av hur du administrerar uppdateringar via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.

---

**Obs!** – Du kan även utföra dessa aktiviteter med hjälp av kommandot `smpatch`. Se `smpatch(1M)` i direkthjälpen.

---

Kapitlet innehåller följande avsnitt:

- "Administrera Solaris-uppdateringar via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration (åtgärdsöversikt)" på sidan 48
- "Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration." på sidan 49
- "Konfigurera miljön för uppdaterings-administration med hjälp av det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt)" på sidan 50
- "Administrera uppdateringar via det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt)" på sidan 55
- "Finjustera miljön för uppdateringsadministration med hjälp av det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt)" på sidan 60

---

# Administrera Solaris-uppdateringar via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration (åtgärdsöversikt)

I följande tabell identifieras de åtgärder som du kan komma att utföra när du använder det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.

Åtgärd	Beskrivning	Anvisningar
Öppna det grafiska användargränssnittet.	Om du vill ha bekvämligheten hos ett grafiskt användargränssnitt när du administrerar uppdateringar använder du det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration 1.0.	"Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration." på sidan 49
Konfigurera den uppdateringsadministrativa miljön för systemet.	Som standard antas att systemet är anslutet direkt till Internet och konfigurerat för att hämta uppdateringar från Suns uppdateringsserver. Om så inte är fallet för ditt system, ändrar du konfigurationsinställningarna så att de stämmer med den aktuella miljön.	"Konfigurera miljön för uppdateringsadministration med hjälp av det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt)" på sidan 50
Administrera uppdateringar i systemet.	Du kan använda det grafiska användargränssnittet när du vill utföra en analys av systemet, tillämpa en eller flera uppdateringar, hitta uppdateringsberoenden och ta bort uppdateringar.	"Administrera uppdateringar via det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt)" på sidan 55
(Valfritt) Konfigurera den uppdateringsadministrativa miljön för systemet.	Ändra några valfria konfigurationsinställningar som t.ex. platserna för uppdateringskatalogen.	"Finjustera miljön för uppdateringsadministration med hjälp av det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt)" på sidan 60

---

# Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.



---

**Varning** – Det är *inte* tillåtet att använda det grafiska användargränssnittet och kommandoradsfunktioner för uppdateringar samtidigt eftersom då kan systemet bli instabilt. Avbryt *endast* en funktion från förloppsdialogrutan i Uppdateringsadministration. Avbryt inte en `smatch update`-funktion när den har påbörjats. Du måste vänta tills funktionen slutförts innan du sätter igång en annan funktion.

---

## ▼ Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt).

Du kan starta det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration från GNOME-skrivbordet, Sun Java Desktop System, CDE Application Manager eller kommandoraden.

Den första gången du startar programmet visas registreringsguiden för Sun-uppdateringsadministration. Med denna guide registrerar du Solaris 10-system för användning av Uppdateringsadministration för att administrera uppdateringar.

### 1. Starta programmet Sun-uppdateringsadministration.

- GNOME-användare startar programmet Sun-uppdateringsadministration på något av följande sätt:
  - I området Meddelande på GNOME-panelen klickar du på meddelandeikonen för Uppdateringsadministration.

Ikonen är en blå cirkel med ett frågetecken. Den här ikonen indikerar att systemet inte är registrerat.

Den här metoden fungerar inte direkt efter installation av programvaran. Du måste logga ut på GNOME-skrivbordet och logga in igen.
  - I menyn Sun Java Desktop System Launch väljer du Program.

Välj Verktyg i menyn Program. Välj Uppdateringsadministration i menyn Verktyg.

- Kör kommandot `/usr/bin/updatesmanager` från skalledtexten.
- CDE-användare startar programmet Uppdateringsadministration på något av följande sätt:
  - I fönstret Programhanteraren dubbelklickar du på ikonerna för Sun-uppdateringsadministration.
  - Kör kommandot `/usr/bin/updatesmanager` från skalledtexten.

Dialogrutan Verifiering krävs visas.

## 2. Ange ett giltigt användarnamn och klicka på OK.

Som standard är användaren `root`.

Klicka på Avbryt om du vill stänga programmet Uppdateringsadministration.

Dialogrutan Verifiering krävs visas.

## 3. Ange lösenordet för den användare du angav och klicka på OK.

Klicka på Avbryt om du vill stänga programmet Uppdateringsadministration.

- När du öppnar det grafiska användargränssnittet i Uppdateringsadministration visas registreringsguiden så att du kan genomföra registreringsprocessen. Se "Så här registrerar du systemet" på sidan 41.
- Om du redan har genomfört registreringsprocessen kan du konfigurera, administrera eller finjustera miljön för uppdateringsadministration med hjälp av det grafiska användargränssnittet i Uppdateringsadministration. Se "Administrera Solaris-uppdateringar via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration (åtgärdsöversikt)" på sidan 48.

---

# Konfigurera miljön för uppdateringsadministration med hjälp av det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt)

Som standard konfigureras den uppdateringsadministrativa miljön så att uppdateringar inhämtas direkt från Suns uppdateringsserver. Därför måste du anpassa miljön om något av följande gäller för systemet:

- Systemet är anslutet till Internet via en nätverksproxyserver.
- Kräver ett användarnamn och lösenord för verifiering i nätverksproxyservern.
- Uppdateringar inhämtas från en annan uppdateringskälla än Suns uppdateringsserver

I följande tabell identifieras de åtgärder som du kan komma att utföra när du konfigurerar den uppdateringsadministrativa miljön för systemet.

Information om hur kommandot `smpatch` används för konfiguration av miljön för uppdateringsadministration finns på sidan `smpatch(1M)`.

Åtgärd	Beskrivning	Anvisningar
(Valfritt) Ange vilken nätverksproxyserver som ska användas.	Om systemet är anslutet till Internet via en nätverksproxyserver måste du ange den nätverksproxyserver som används för att få åtkomst till Suns uppdateringsserver. Som standard är ingen nätverksproxyserver angiven.	"Så här anger du en nätverksproxyserver (grafiskt gränssnitt)" på sidan 52
(Valfritt) Ange det användarnamn och lösenord som krävs för att få behörighet till nätverksproxyservern.	Om verifiering krävs för nätverksproxyservern måste du ange den användare för nätverksproxyservern som krävs för verifiering. Som standard är ingen användare för nätverksproxyserver angiven.	"Så här anger du en nätverksproxyserver (grafiskt gränssnitt)" på sidan 52
(Valfritt) Ange källa för uppdateringar för systemet.	Systemet kan inhämta uppdateringar från någon av följande källor: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Suns uppdateringsserver (standard)</li> <li>• Uppdateringsserver i intranätet</li> <li>• Uppsättning med uppdateringar i det lokala systemet</li> </ul>	"Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 52
(Valfritt) Ange Sun-prenumerationsnyckel.	När du lägger till en prenumerationsnyckel i systemregistreringsinformationen får systemet åtkomst till alla Solaris-uppdateringar. Utan prenumeration har systemet endast åtkomst till säkerhetsuppdateringar.	"Så här anger du prenumerationsnyckeln (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 53
(Valfritt) Gör att systemet kan administreras via tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning.	Om du vill fjärradministrera uppdateringar i systemet kan du använda webbprogrammet Sun-uppdateringsanslutning.	"Så här administrerar du systemet via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringstjänst" på sidan 54

## ▼ Så här anger du en nätverksproxyserver (grafiskt gränssnitt)

I den här proceduren beskrivs hur du uppdaterar nätverksproxyservern i programmet Uppdateringsadministration. Använd den här proceduren om en nätverksproxyserver krävs för att ansluta systemet till Internet. Om systemet redan är anslutet direkt till Internet behöver du inte ange någon nätverksproxyserver.

Hur du anger information för nätverksproxyserver i registreringsguiden beskrivs i steg 5 i "Så här registrerar du systemet" på sidan 41.

### 1. Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.

Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.

### 2. Välj Inställningar på menyn Arkiv.

Dialogrutan Inställningar visas.

### 3. I sektionen Nätverksproxyserver väljer du Manuell proxykonfiguration för Internet-anslutning.

### 4. Ange värdnamnet för nätverksproxyservern i fältet Proxyvärdnamn.

### 5. Ange portnumret för nätverksproxyservern i fältet Proxypportnummer.

### 6. (Valfritt) Om ett användarnamn och lösenord behövs för proxyverifiering klickar du på Använd proxyverifiering och gör följande:

a. Ange användarnamnet för nätverksproxyservern i fältet Proxyanvändarnamn.

b. Ange lösenordet för nätverksproxyservern i fältet Proxylösenord.

### 7. Klicka på OK så att dessa värden registreras och dialogrutan stängs.

Klicka på Avbryt om du vill ignorera de angivna värdena och stänga dialogrutan.

## ▼ Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)

I den här proceduren beskrivs hur du anger en alternativ källa för uppdateringar i programmet Uppdateringsadministration. Som standard inhämtas uppdateringar till systemet från Sun.

Hur du anger en lokal källa för uppdateringar beskrivs i steg 4 i "Så här registrerar du systemet" på sidan 41.

---

**Obs!** – Om du ändrar systemets uppdateringskälla från en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning till Suns uppdateringsserver måste systemet registreras med Uppdateringsadministration. Om systemet inte är registrerat och du gör denna ändring, visas registreringsguiden så att du kan genomföra registreringsprocessen.

---

**1. Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.**

Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.

**2. Välj Inställningar på menyn Arkiv.**

Skärmbilden Konfiguration i dialogrutan Inställningar visas.

**3. I sektionen Uppdateringskälla anger du källan för uppdateringar.**

■ **Klicka på Från en Sun-källa om du vill inhämta uppdateringar från Sun.**

Som standard inhämtas uppdateringar från Sun.

■ **Klicka på Från en lokal källa jag anger (proxy eller CD för Sun-uppdateringsanslutning) om du vill inhämta uppdateringar från en angiven uppdateringskälla.**

Du måste ange URL-adressen till uppdateringskällan i textfältet.

- För en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i intranätet, anger du en URL-adress enligt formatet nedan:

`http://servernamn:3816/solaris/`

- För en katalog anger du en URL-adress enligt formatet nedan:

`file:/katalognamn`

**4. Klicka på OK så att värdet registreras och dialogrutan stängs.**

Klicka på Avbryt om du vill ignorera det angivna värdet och stänga dialogrutan.

## ▼ Så här anger du prenumerationsnyckeln (grafiskt användargränssnitt)

Utför den här proceduren när du har registrerat systemet.

Om du vill komma åt alla Solaris-uppdateringar och inte bara säkerhetsuppdateringar ska du lägga till din Sun-prenumerationsnyckel i registreringsinformationen för Uppdateringsadministration. Om du inte har någon Sun-prenumerationsnyckel läser du "Så här skaffar du en Sun-prenumerationsnyckel" på sidan 46.

Du kan också ange Sun-prenumerationsnyckeln vid registreringsprocessen. Se "Så här registrerar du systemet" på sidan 41.

- 1. Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.**  
Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.
- 2. Välj Hantera prenumeration på menyn Arkiv.**  
Dialogrutan Lägg till prenumeration visas.
- 3. Ange information om ditt Sun Online-konto.**
  - a. Ange användarnamnet i fältet Användarnamn.**
  - b. Ange lösenordet i fältet Lösenord.**
- 4. Ange prenumerationsnyckeln i fältet Nyckel.**
- 5. Klicka på Slutför så att ändringarna registreras och dialogrutan stängs.**  
Klicka på Avbryt om du vill ignorera ändringarna och avsluta registreringsguiden.

## ▼ Så här administrerar du systemet via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringstjänst

I den här proceduren beskrivs hur du aktiverar systemet för administrering från webbplatsen för Sun-uppdateringsanslutning.

- 1. Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.**  
Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.
- 2. Klicka på Administrera i Sun-uppdateringsanslutning.**  
Skärmbilden Aktivera portaladministration visas.
- 3. (Valfritt) Du kan klicka på Vad skickas om du vill se vilken information om systemet som skickas till Sun.**  
Dialogrutan Systemdata visas.  
Klicka på OK när du vill stänga dialogrutan.
- 4. Ange användarnamn och lösenord för ditt Sun Online-konto.**
  - a. Ange användarnamnet i fältet Användarnamn.**



**b. Ange lösenordet i fältet Lösenord.**

Om du har glömt ditt användarnamn eller lösenord för ditt Sun Online-konto, klickar du på länken Har du glömt ditt användarnamn eller lösenord?

**5. Ange din Sun-prenumerationsnyckel i fältet Nyckel.**

Om du inte har någon Sun-prenumerationsnyckel och du vill använda Sun-uppdateringsanslutning läser du "Så här skaffar du en Sun-prenumerationsnyckel" på sidan 46.

**6. (Valfritt) Klicka på Vilka nycklar är giltiga om du vill se vilka prenumerationsnycklar du kan använda som Sun-prenumerationsnyckel.**

**7. Klicka på Slutför.**

Klicka på Avbryt om du vill ignorera de angivna värdena och stänga dialogrutan.

---

## Administrera uppdateringar via det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt)

I det grafiska användargränssnittet i Uppdateringsadministration kan du utföra följande åtgärder:

- Analysera systemet för att fastställa en lista med de uppdateringar som är lämpliga.
- Uppdatera systemet med uppdateringar automatiskt.
- Ta bort en uppdatering från systemet.

Utföra dessa och andra åtgärder genom att använda kommandoradsgränssnittet. Se `smatch(1M)` i direkthjälpen.

I följande tabell identifieras de vanliga uppdateringsadministrativa åtgärderna.

Åtgärd	Beskrivning	Anvisningar
Analysera systemet för att fastställa en lista med uppdateringar.	Du vill analysera systemet för att inhämta listan med de uppdateringar som är lämpliga. Baserat på analysen kan du uppdatera systemet med en eller flera uppdateringar i listan. Observera att det är de lämpliga uppdateringarna som visas i listan i det grafiska användargränssnittet. Om du efterfrågar en ny analys ändras listan med uppdateringar så att den återspeglar eventuella nya uppdateringar som behövs.	"Så här analyserar du systemet för uppdateringar och visar listan med tillgängliga uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 56
Tillämpa en eller flera uppdateringar i en enda procedur.	Du vill ladda ned och tillämpa de uppdateringar som är lämpliga för systemet. Listan med uppdateringar fastställs genom att systemet analyseras med hjälp av Uppdateringsadministration.	"Så här tillämpar du uppdateringar i systemet via det grafiska användargränssnittet" på sidan 57
Ta bort uppdateringar från systemet.	Du vill ta bort, eller backa ut, uppdateringar som du har tillämpat i systemet.	"Så här visar du installerade uppdateringar och tar bort uppdateringar från systemet (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 59

## ▼ Så här analyserar du systemet för uppdateringar och visar listan med tillgängliga uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)

Använd den här proceduren när du manuellt vill initiera en systemanalys för att fastställa vilka uppdateringar som är lämpliga för systemet.

Som standard analyseras system en gång per dag. Om den automatiska analysfunktionen är inaktiverad kan du aktivera den. Se "Så här aktiverar du en daglig analys av uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 61.

### 1. Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.

Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.

## 2. På skärmbilden Tillgängliga uppdateringar klickar du på Sök efter uppdateringar.

I dialogrutan Analysera system visas analysens förlopp. Listan med lämpliga uppdateringar visas därefter på skärmbilden Tillgängliga uppdateringar.

## ▼ Så här tillämpar du uppdateringar i systemet via det grafiska användargränssnittet

Använd den här proceduren när du vill tillämpa en eller flera uppdateringar i systemet.

Om omstart krävs för att aktivera en uppdatering som du installerar, schemaläggs uppdateringen för installation vid nästa systemavstängning. För att tillämpa en uppdatering som kräver omstart måste du använda något av följande kommandon för att initiera systemavstängning:

- **Stänga av systemet** – `init 0` eller `shutdown -i 0`
- **Gå till firmware-prompten** – `init 5` eller `shutdown -i 5`
- **Starta om systemet** – `init 6` eller `shutdown -i 6`

---

**Obs!** – Använd *inte* kommandona `reboot`, `halt` eller `uadmin`, och tryck inte på återställningsknappen eller strömbrytaren för att initiera avstängningen. Om du gör något av ovanstående förbigås den erforderliga avstängningsprocessen varvid uppdateringarna installeras inte i systemet. Även om du förbigår den erforderliga avstängningsprocessen är uppdateringarna fortfarande schemalagda för installation under en systemomstart.

---

### 1. Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.

Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.

### 2. Gå till skärmbilden Tillgängliga uppdateringar.

På den här skärmbilden visas en lista med uppdateringar som är lämpliga för systemet.

### 3. (Valfritt) Klicka på Sök efter uppdateringar om du vill genomföra en uppdateringsanalys för systemet.

Du kan utföra den här analysen om daglig uppdateringsanalys är inaktiverat.

#### 4. Välj en eller flera uppdateringar som du vill installera.

Endast de uppdateringar som är försedda med en kryssruta kan installeras. De uppdateringar som är försedda med ett streck bredvid uppdaterings-ID är konfigurerade för installation vid nästa schemalagda omstart av systemet.

Namnet på installationsknappen ändras baserat på det antal uppdateringar du väljer. Om du till exempel väljer en uppdatering, får knappen namnet Installera 1 post nu. Om du väljer två uppdateringar, får knappen namnet Installera 2 poster nu.

#### 5. Klicka på Installera post nu

I installationsdialogrutan visas systemanalysens förlopp. Analysen utförs för att fastställa om de uppdateringar som du har valt är beroende av att andra uppdateringar installeras i systemet. I den här dialogrutan visas även förloppet för nedladdning och installation av uppdateringar. Du kan avbryta dessa processer genom att klicka på Avbryt.

I dialogrutan Installationen är klar visas installationsstatus för de uppdateringar du valt.

#### 6. (Valfritt) Om du valde en uppdatering som är beroende av en eller flera uppdateringar ska du även installera dessa uppdateringar.

I dialogrutan Ytterligare uppdateringar krävs visas de andra uppdateringarna du måste installera.

- Klicka på Fortsätt för att installera uppdateringarna.

Uppdateringarna installeras.

- Klicka på Avbryt om du vill avbryta installationen.

Om du avbryter processen installeras inte uppdateringen.

#### 7. (Valfritt) Om du väljer en uppdatering som kräver systemomstart, bestämmer du om systemet ska startas om nu eller senare.

I dialogrutan Installationen är klar visas vilka uppdateringar som installerades och om installationen lyckades eller inte. När uppdateringar som kräver omstart ska installeras, får du frågan om du vill starta om systemet så att uppdateringarna installeras.

- Om du vill starta om systemet direkt klickar du på Starta om systemet nu och därefter på OK.

Uppdateringar som inte kräver omstart installeras direkt.

I dialogrutan Starta om systemet uppmanas du att bekräfta att systemet ska startas om nu.

- Klicka på Ja för att starta om systemet.

Systemet startas om och uppdateringarna som kräver omstart installeras.

- Klicka på Nej om du vill stänga dialogrutan Starta om systemet.

- Klicka på OK om du vill starta om systemet senare.

---

**Obs!** – Använd endast kommandot `init` eller kommandot `shutdown` för att starta om systemet annars installeras inte de uppdateringar som kräver omstart.

---

Uppdateringar som inte kräver omstart installeras omedelbart, medan uppdateringar som kräver omstart ställs i kö för installation vid nästa omstart.

## ▼ Så här visar du installerade uppdateringar och tar bort uppdateringar från systemet (grafiskt användargränssnitt)

Använd den här proceduren när du vill visa listan med uppdateringar som är installerade i systemet och ta bort en eller flera uppdateringar.

### 1. Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.

Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.

### 2. På skärmbilden Tillgängliga uppdateringar klickar du på Installerade uppdateringar.

På skärmbilden Installerade uppdateringar visas listan över de uppdateringar som är installerade i systemet.

### 3. Välj en eller flera uppdateringar som du vill ta bort.

Endast de uppdateringar som är försedda med en kryssruta kan tas bort. De uppdateringar som är försedda med ett streck bredvid uppdaterings-ID *kan inte* tas bort.

Namnet på avinstallationsknappen ändras baserat på det antal uppdateringar du väljer. Om du till exempel väljer en uppdatering, får knappen namnet Avinstallera 1 vald uppdatering. Om du väljer två uppdateringar, får knappen namnet Avinstallera 2 valda uppdateringar.

### 4. Klicka på Avinstallera valda uppdateringar.

I dialogrutan Bekräfta avinstallation visas de uppdateringar som du vill ta bort. Här visas även eventuella uppdateringsberoenden som måste tas bort.

### 5. Klicka på Fortsätt om du vill avinstallera de valda uppdateringarna.

I avinstallationsdialogrutan visas systemanalysens förlopp. Du kan avbryta avinstallationsåtgärden genom att klicka på Avbryt.

När uppdateringarna är avinstallerade visas i dialogrutan Avinstallationen är klar vilka uppdateringar som avinstallerats och om avinstallationen lyckades eller inte. Klicka på OK när du vill stänga dialogrutan.

---

# Finjustera miljön för uppdateringsadministration med hjälp av det grafiska användargränssnittet (åtgärdsöversikt)

I följande tabell identifieras de valfria åtgärder som du kan komma att utföra när du finjusterar miljön för uppdateringsadministration för systemet med hjälp av det grafiska användargränssnittet.

Information om hur kommandot `smpatch` används för finjustering av miljön för uppdateringsadministration finns på sidan `smpatch(1M)`.

Åtgärd	Beskrivning	Anvisningar
(Valfritt) Ange olika katalogplatser.	Ange en annan plats för nedladdningskatalogen eller utbackningskatalogen om det inte finns tillräckligt med utrymme på standardplatsen.	"Så här ändrar du uppdateringskatalogens plats (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 61
(Valfritt) Schemalägg en reguljär uppdateringsanalys för att fastställa listan med lämpliga uppdateringar.	Analysera systemet regelbundet för att fastställa listan med de uppdateringar som är lämpliga. Som standard utförs en analys varje dag.	"Så här aktiverar du en daglig analys av uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 61
(Valfritt) Tilldela systemet till ett annat Sun Online-konto.	Ändra ägaren till det registrerade systemet till ett annat Sun Online-konto.	"Så här tilldelar du systemet till ett annat Sun Online-konto (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 62
(Valfritt) Visa meddelandeikoner och menyn för Uppdateringsadministration på GNOME-skrivbordet.	Med hjälp av de här ikonerna kan du få åtkomst till det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration och tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning. Du kan också använda de här ikonerna för att inhämta information om de uppdateringar, och vilka typer det är, som är tillgängliga för systemet.	"Så här visar du meddelandeikonerna och menyn på GNOME-skrivbordet (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 63

## ▼ Så här ändrar du uppdateringskatalogens plats (grafiskt användargränssnitt)

I den här proceduren beskrivs hur du anger alternativa platser för *nedladdningskatalogen* och *katalogen för utbackningsdata*. Som standard är nedladdningskatalogen `/var/sadm/spool`.

- 1. Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.**  
Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.
- 2. Välj Inställningar på menyn Arkiv.**  
Skärmbilden Konfiguration i dialogrutan Inställningar visas.
- 3. I sektionen Kataloger anger du alternativa katalogplatser.**
  - Ange den alternativa platsen för nedladdningskatalogen i fältet Hämtningskatalog.
  - Ange den alternativa platsen för katalogen för utbackningsdata i fältet Katalog för utbackningsdata.
- 4. Klicka på OK så att värdet/värdena registreras och dialogrutan stängs.**  
Klicka på Avbryt om du vill ignorera de angivna värdena och stänga dialogrutan.

## ▼ Så här aktiverar du en daglig analys av uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)

Som standard utförs en automatisk uppdateringsanalys en gång per dag. Vid analysen används den källa för uppdateringar som du har angett. Endast de uppdateringar som du har behörighet att få åtkomst till, baserat på systemregistrering och prenumerationsnyckel, visas på skärmbilden Tillgängliga uppdateringar efter en analysåtgärd.

- 1. Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.**  
Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.
- 2. Välj Inställningar på menyn Arkiv.**  
Skärmbilden Konfiguration i dialogrutan Inställningar visas.
- 3. Klicka på Meddelande.**  
Skärmbilden Meddelande i dialogrutan Inställningar visas.

4. **I sektionen Uppdateringsanalys anger du om du vill utföra en automatisk uppdateringsanalys av systemet.**
  - Välj **Kör uppdateringsanalys varje dag** (rekommenderas) om du vill aktivera den automatiska analysfunktionen.
  - Välj **Kör inte uppdateringsanalys** om du vill inaktivera den automatiska analysfunktionen.
5. **Klicka på OK så att värdet registreras och dialogrutan stängs.**

Klicka på **Avbryt** om du vill ignorera det angivna värdet och stänga dialogrutan.

## ▼ **Så här tilldelar du systemet till ett annat Sun Online-konto (grafiskt användargränssnitt)**

Utför den här proceduren när du har registrerat systemet.

1. **Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.**

Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.
2. **Välj Hantera prenumeration på menyn Arkiv.**

Dialogrutan **Lägg till prenumeration** visas.
3. **Ange information om det andra Sun Online-kontot.**
  - a. **Ange det andra användarnamnet i fältet Användarnamn.**
  - b. **Ange lösenordet i fältet Lösenord.**
4. **(Valfritt) Ange prenumurationsnyckeln i fältet Nyckel.**
5. **Klicka på Slutför så att ändringarna registreras och dialogrutan stängs.**

Klicka på **Avbryt** om du vill ignorera ändringarna och avsluta registreringsguiden.



## ▼ Så här visar du meddelandeikonerna och menyn på GNOME-skrivbordet (grafiskt användargränssnitt)

De här ikonerna visas endast på GNOME-skrivbordet och används för att få åtkomst till det grafiska användargränssnittet för Sun-uppdateringsadministration och tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning. Du kan också använda de här ikonerna för att inhämta information om de uppdateringar, och vilka typer det är, som är tillgängliga för systemet.

Högerklicka på någon av följande ikoner om du vill visa de menyalternativ som är kopplade till meddelandeikonerna. Vänsterklicka på ikonerna om du vill starta programmet Uppdateringsadministration.



- **Blå cirkel med ett frågetecken.** Indikerar att systemet inte är registrerat. I ikonmenyn kan du öppna registreringsguiden och lära dig mer om verktygen Uppdateringsadministration och Sun-uppdateringsanslutning.
  - **Grön cirkel utan markering.** Indikerar att inga nya uppdateringar har identifierats för systemet. Observera att den här lägesindikatorn kan visas om du har inaktiverat daglig uppdateringsanalys. I ikonmenyn kan du starta programmet Uppdateringsadministration och gå till webbplatsen för Sun-uppdateringsanslutning.
  - **Gul cirkel med ett utropstecken.** Indikerar antalet nya icke-säkerhetsuppdateringar som finns tillgängliga för systemet. Denna ikon visas *endast* om systemet är registrerat och du har en prenumeration på Sun-uppdateringsadministration. Du måste även ha daglig systemanalys aktiverat för att få detta meddelande. I ikonmenyn kan du starta programmet Uppdateringsadministration och gå till webbplatsen för Sun-uppdateringsanslutning.
  - **Röd cirkel med två utropstecken.** Indikerar det totala antalet nya uppdateringar och antalet säkerhetsuppdateringar som finns tillgängliga för systemet. Du måste ha daglig systemanalys aktiverat för att få detta meddelande. I ikonmenyn kan du starta programmet Uppdateringsadministration och gå till webbplatsen för Sun-uppdateringsanslutning.
1. **Öppna det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration.**  
Se "Så här får du åtkomst till programmet Sun-uppdateringsadministration (grafiskt användargränssnitt)." på sidan 49.
  2. **Välj Inställningar på menyn Arkiv.**  
Skärmbilden Konfiguration i dialogrutan Inställningar visas.

**3. Klicka på Meddelande.**

Skärmbilden Meddelande i dialogrutan Inställningar visas.

**4. I sektionen med ikonerna och menyn för meddelanden anger du om du vill visa ikonerna och menyn för meddelanden.**

- Markera Visa ikon och meny för avisering om du vill aktivera funktionen.
- Avmarkera Visa ikon och meny för avisering om du vill inaktivera funktionen.

**5. Klicka på OK så att värdet registreras och dialogrutan stängs.**

Klicka på Avbryt om du vill ignorera det angivna värdet och stänga dialogrutan.

## Konfigurera en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning

---

I det här kapitlet beskrivs hur du konfigurerar en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning, även kallad en lokal korrigeringsserver, på ett Solaris 10-system. Kapitlet innehåller följande åtgärdsrelaterade information:

- "Konfigurera proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (åtgärdsöversikt)" på sidan 66
- "Konfigurera proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 67

Proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning stöder klientsystem som använder produkten Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0 och produkten Sun-korrigeringsadministration 2.0. Ett klientsystem för Sun-uppdateringsanslutning är inte kompatibelt med den äldre funktionen hos lokal korrigeringsserver som är associerad med produkten Sun-korrigeringsadministration 2.0.

---

**Obs!** – Proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning är en tillvalsfunktion som du kan få kostnadsfritt om du har en Sun-serviceplan. Information om Sun-serviceplan finns på webbplatsen för programvarusupport till Solaris operativsystem på <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>, där du kan välja lämplig servicenivå.

---

Anvisningar om hur man installerar proxyservern finns under "Så här installerar du funktionsuppdatering- en för proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 33 eller "Så här installerar du proxyprogramvara för Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 34.

---

# Konfigurera proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning (åtgärdsöversikt)

I följande tabell identifieras de åtgärder som du kan utföra med kommandot `patchsvr setup` för att konfigurera en uppdateringsserver i intranätet. Se `patchsvr(1M)` i direkthjälpen.

Åtgärd	Beskrivning	Anvisningar
Konfigurera proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning för första gången.	<p>Innan du kan använda systemet som en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning måste du göra följande:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att proxyprogramvara är installerad i systemet.</li><li>• (Valfritt) Ändra konfigurationsinställningar, ange t.ex. en nätverksproxyserver för systemet.</li><li>• Aktivera systemet att fungera som en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning.</li><li>• Konfigurera klientsystem för att ange proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning som källa för uppdateringar.</li></ul>	"Så här konfigurerar du initialt proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad)" på sidan 69
(Valfritt) Inhämta information om konfigurationen för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning.	Den här informationen kan vara till hjälp för att diagnostisera problem eller visa angivna konfigurationsinställningar.	"Så här visar du konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad)" på sidan 73
(Valfritt) Ändra konfigurationsinställningar för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning.	<p>Som standard ansluter proxyservern direkt till Internet och hämtar uppdateringar från Suns uppdateringsserver.</p> <p>Om den uppdateringsadministrativa miljön inte stämmer med standarden ändrar du konfigurationsinställningarna på lämpligt sätt.</p>	"Så här ändrar du konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad)" på sidan 74

---

# Konfigurera proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning

Klientsystem konfigureras för att inhämta uppdateringar från Suns uppdateringsserver som standard. Du behöver en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i följande situationer:

- Klientsystemen tillåts inte ansluta till Internet.
- Du vill minimera Internet-trafiken mellan klientsystemen och Suns uppdateringsserver.

---

**Obs!** – Proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning är en tillvalsfunktion som du kan få kostnadsfritt om du har en Sun-serviceplan. Information om Sun-serviceplan finns på webbplatsen för programvarusupport till Solaris operativsystem på <http://www.sun.com/service/support/software/solaris/>, där du kan välja lämplig servicenivå.

---

Mer information finns i "Proxy för Sun-uppdateringsanslutning" på sidan 13.

## Konfigurera miljön för uppdateringsadministration så att en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning ingår

Följande åtgärder ska utföras för att konfigurera så att en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning ingår i miljön för uppdateringsadministration och för att konfigurera så att proxyservern används i klientsystemen:

1. Konfigurera och starta proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning.  
Se "Så här konfigurerar du initialt proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad)" på sidan 69.
2. Konfigurera klientsystemen för att hämta uppdateringar från proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning.  
Se "Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 52.

När du har utfört de här åtgärderna kan klientsystemen hämta uppdateringar från proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning. Se "Administrera Solaris-uppdateringar via det grafiska användargränssnittet i Sun-uppdateringsadministration" på sidan 47.

## Konfigurationskrav

Proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning måste inhämta uppdateringar och uppdateringsdata från någon av följande källor:

- **Uppdateringsserver.** Uppdateringsservern kan vara Suns uppdateringsserver eller en annan proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i kedjan av uppdateringsservrar. Suns uppdateringsserver är standardkälla för uppdateringar.
- **Lokal uppsättning uppdateringar.** En uppsättning med uppdateringar och uppdateringsdata som lagras i en katalog som är tillgänglig för det lokala systemet. Det kan vara en lokal katalog, en delad nätverkskatalog eller en CD som är monterad i det lokala systemet.

När du har konfigurerat proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning måste du konfigurera vart och ett av klientsystemen för kommunikation med proxyservern. Klientsystemen kan därefter hämta uppdateringar från proxyservern.

---

**Obs!** – Om du lokalt administrerar ett system som är en klient till en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning på intranätet behöver du inte registrera klientsystemet. Du *måste* registrera systemet som fungerar som proxyserver. Om klientsystemet även fjärrstyrs av tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning *måste* det registreras.

---

## Konfigurera proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning med hjälp av kommandoradsgränssnittet

Använd kommandot `patchsvr` när du vill konfigurera och aktivera proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning. Se `patchsvr(1M)` i direkthjälpen.

## ▼ Så här konfigurerar du initialt proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad)

Innan du kan använda ett system som en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning måste du se till att proxyprogramvaran är installerad, konfigurera och starta proxyservern och konfigurera klienter för kommunikation med den.

---

**Obs!** – Proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning stöder klientsystem som använder produkten Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0 och produkten Sun-korrigeringsadministration 2.0. Ett klientsystem för Sun-uppdateringsanslutning är inte kompatibelt med den äldre funktionen hos lokal korrigeringsserver som är associerad med produkten Sun-korrigeringsadministration 2.0.

---

Det system som du vill använda som en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i intranätet måste uppfylla följande programvarukrav:

- Solaris 10 system med minst programvarugruppen Developer Solaris (SUNWCdev)
- Programvaran Sun-uppdateringsadministration 1.0

---

**Obs!** – Om proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning använder en nätverksproxyserver för anslutning till Internet, *måste* du ange information om nätverksproxyservern. Se "Så här ändrar du konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad)" på sidan 74.

---

1. Som superanvändare loggar du in till det system som du planerar att använda som proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning.
2. Fastställ om paketen `SUNWpsvru` och `SUNWpsvrr` är installerade i systemet.

#	pkginfo	grep	SUNWpsvr
	system	SUNWpsvrr	korrigeringsserverdriftsättning (rot)
	system	SUNWpsvru	korrigeringsserverdriftsättning (anv)

3. Om paketen inte är installerade måste du installera dem innan du fortsätter med den här åtgärden.
4. Registrera det här systemet med Uppdateringsadministration.

Se "Registrera systemet med Sun-uppdateringsadministration (åtgärdsöversikt)" på sidan 39.

5. Om det behövs anger du den nätverksproxyserver som proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning använder för anslutning till Internet.

```
# patchsvr setup -x nätverksproxynamn:port
```

Om du inte har någon information om nätverksproxyserver kontaktar du nätverksadministratören.

6. Ange uppdateringskällan.

Proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning kan peka på en annan källa för uppdateringar. Den uppdateringskällan kan användas för att fullgöra förfrågningar om nedladdning av uppdateringar som inte kan fullgöras med hjälp av proxyservern. Som standard används Suns uppdateringsserver som uppdateringskälla för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning.

- När du vill ange nästa uppdateringsserver i kedjan av proxyservrar för Sun-uppdateringsanslutning skriver du:

```
# patchsvr setup -p http://servernamn:3816/solaris/
```

- Om du vill ange en uppsättning med uppdateringar på proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning skriver du:

```
# patchsvr setup -p file:///katalognamn
```

Den lokala uppsättningen med uppdateringar kan finnas i en katalog, på en CD, eller i ett fjärranslutet filsystem.

- Om du vill ange Suns uppdateringsserver, vilket är standard, skriver du:

```
# patchsvr setup -p https://getupdates.sun.com/solaris/
```

7. Starta proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning.

```
# patchsvr start
```

8. (Valfritt) Aktivera proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning så att den startas varje gång systemet startas.

```
# patchsvr enable
```



## Exempel: Initial konfigurering av proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning

I vart och ett av exemplen verifieras att programvara för proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning är installerad i systemet.

- I följande exempel visas hur du konfigurerar en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning så att den pekar på en annan proxyserver i en kedja. Du konfigurerar två proxyserver att användas för system i två byggnader.

Du konfigurerar `psvr1` att inhämta uppdateringar från Suns uppdateringsserver. Dessutom kommunicerar `psvr1` med Internet med hjälp av en nätverksproxyserver. Innan du kan göra proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning redo för användning, måste du ange värdnamn, nätverksproxy1 och portnummer, 2010, för nätverksproxyservern. När du har konfigurerat `psvr1` måste du starta den. Du kan också aktivera den så att den automatiskt startas om när systemet startas.

```
psvr1 # pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      korrigeringsserverdriftsättning (rot)
system      SUNWpsvru      korrigeringsserverdriftsättning (anv)
psvr1 # patchsvr setup -x nätverksproxy1:2010
psvr1 # patchsvr setup -p https://getupdates.sun.com/solaris/
psvr1 # patchsvr start
Startar lokal korrigeringsserver
psvr1 # patchsvr enable
```

Du konfigurerar `psvr2` att inhämta uppdateringar från `psvr1` genom att ange URL-adressen till servern som är `http://psvr1:3816/solaris/`. När du har konfigurerat `psvr2` måste du starta den. Du kan också aktivera den så att den automatiskt startas om när systemet startas.

```
psvr2 # pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      korrigeringsserverdriftsättning (rot)
system      SUNWpsvru      korrigeringsserverdriftsättning (anv)
psvr2 # patchsvr setup -p http://psvr1:3816/solaris/
psvr2 # patchsvr start
Startar lokal korrigeringsserver
psvr2 # patchsvr enable
```

Nu när båda uppdateringsserverna är konfigurerade och startade konfigurerar du klientsystemen för användning av dem. Se "Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 52.

- I följande exempel visas hur du konfigurerar en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning för inhämtning av uppdateringar från en lokal uppsättning med uppdateringar i katalogen `/export/updates`. URL-adressen till katalogen är `file:///export/updates`. När du har konfigurerat proxyservern måste du starta den. Du kan också aktivera den så att den automatiskt startas om när systemet startas.

```
# pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      korrigeringsserverdriftsättning (rot)
system      SUNWpsvru      korrigeringsserverdriftsättning (anv)
# patchsvr setup -p file:///export/updates
# patchsvr start
Startar lokal korrigeringsserver
# patchsvr enable
```

Nu när uppdateringsservern är konfigurerad och startad konfigurerar du klientsystemen för användning av den. Se "Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 52.

- I följande exempel visas hur du konfigurerar en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning för inhämtning av uppdateringar från en lokal uppsättning med uppdateringar på en CD-skiva som är monterad i den första CD-enheten. URL-adressen till CD-skivan är `file:///cdrom/cdrom0`. När du har konfigurerat proxyservern måste du starta den. Du kan också aktivera den så att den automatiskt startas om när systemet startas.

```
# pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      korrigeringsserverdriftsättning (rot)
system      SUNWpsvru      korrigeringsserverdriftsättning (anv)
# patchsvr setup -p file:///cdrom/cdrom0
# patchsvr start
Startar lokal korrigeringsserver
# patchsvr enable
```

Nu när uppdateringsservern är konfigurerad och startad konfigurerar du klientsystemen för användning av den. Se "Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 52.

- I följande exempel visas hur du konfigurerar en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning för inhämtning av uppdateringar från en uppsättning med uppdateringar som är monterade i ett fjärranslutet system. URL-adressen till katalogen är `/net/mars/export/updates`. När du har konfigurerat proxyservern måste du starta den. Du kan också aktivera den så att den automatiskt startas om när systemet startas.

```
# pkginfo | grep SUNWpsvr
system      SUNWpsvrr      korrigeringsserverdriftsättning (rot)
system      SUNWpsvru      korrigeringsserverdriftsättning (anv)
# patchsvr setup -p file:///net/mars/export/updates
# patchsvr start
Startar lokal korrigeringsserver
# patchsvr enable
```

Nu när uppdateringsservern är konfigurerad och startad konfigurerar du klientsystemen för användning av den. Se "Så här anger du en källa för uppdateringar (grafiskt användargränssnitt)" på sidan 52.

## ▼ Så här visar du konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad)

Det kan vara till hjälp att kontrollera konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning när du behöver diagnostisera problem eller förstå serverns uppdateringsrelaterade inställningar.

Informationen innefattar följande:

- **Plats för uppdateringsuppsättning.** Uppdateringskälla som ska kontrolleras när den begärda uppdateringen inte finns på den lokala servern.
- **Information om nätverksproxyservern.** Värnhamn och port för en nätverksproxyserver som används för att kommunicera med Internet.
- **Plats för uppdateringscache.** Katalog där uppdateringar lagras.

### 1. Logga in till Sun-uppdateringsanslutningen som superanvändare.

## 2. Lista över konfigurationsinställningarna för proxyservern.

```
# patchsvr setup -l
URL-adress till korrigeringskälla:
https://getupdates.sun.com/solaris/
Plats för cache: /var/sadm/spool/patchsvr
Värddamn för webbproxyserver: mars
Portnummer för webbproxyserver: 8080
```

### ▼ Så här ändrar du konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning (kommandorad)

Om du vill ändra konfigurationsinställningarna för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning måste du först stoppa proxyservern. När du har ändrat inställningarna med hjälp av kommandot `patchsvr setup` måste du starta om proxyservern.

Information om de konfigurationsinställningar som du kan ändra finns under `patchsvr(1M)` i direkthjälpen.

#### 1. Som superanvändare loggar du in till det system som du planerar att använda som proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning.

#### 2. Stoppa proxyservern.

```
# patchsvr stop
```

#### 3. Ändra en eller flera konfigurationsinställningar, en per kommandorad.

Ange till exempel en nätverksproxyserver, *nätverksproxynamn* och en port, *port*.

```
# patchsvr setup -x nätverksproxynamn:port
```

#### 4. Starta proxyservern.

```
# patchsvr start
```

## Exempel: Ändra konfigurationsinställningar för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning

I det här exemplet visas hur du ändrar vissa konfigurationsinställningar för proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning. Proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning kommunicerar med Internet med hjälp av en nätverksproxyserver. Först stoppar du proxyservern för Sun-uppdateringsanslutning och sedan anger du värdnamnet, nätverksproxyserver1 och portnumret, 2010, för nätverksproxyservern.

Därefter anger du nästa proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning i kedjan. Du konfigurerar två proxyserverar att användas för system i två byggnader. Servern psvr1 inhämtar uppdateringar från Suns uppdateringsserver. Den andra servern, psvr2, inhämtar uppdateringar från psvr1. Du konfigurerar psvr2 att inhämta uppdateringar från psvr1 genom att ange URL-adressen till servern som är `http://psvr1:3816/solaris/`.

```
# patchsvr stop
Stänga ned den lokala korrigeringsservern
# patchsvr setup -x nätverksproxyserver1:2010
# patchsvr setup -p http://psvr1:3816/solaris/
# patchsvr start
Startar lokal korrigeringsserver
```



# Ordlista

---

Följande termer används genomgående i boken.

---

## A

**analysera** Kontrollera ett system för att fastställa en lista med uppdateringar som är lämpliga för systemet.

I Uppdateringsadministration används analysmoduler och en lista med tillgängliga uppdateringar från Suns uppdateringsserver för att generera en lista med uppdateringar för Solaris-systemet.

**avinstallera** Ta bort en uppdatering från ett system.

---

## B

**backa ut data** Data som skapas när en uppdatering tillämpas för att möjliggöra för systemet att återgå till dess tidigare läge om uppdateringen tas bort (*backas ut*).

**beroende** *Se uppdateringsberoende.*

---

## C

- cache-lagra** Möjligheten för en server i kedjan av uppdateringsservrar att lagra en uppdatering som har laddats ned till servern från en annan server.
- checka in** När ett system ansluter till webbplatsen för Sun-uppdateringsanslutning för att köra kösatta jobb som installerar och avinstallerar uppdateringar.

---

## D

- digital signatur** En elektronisk signatur som kan användas för att garantera att ett dokument, som t.ex. en uppdatering, inte har modifierats sedan signaturen tillämpades.

---

## E

- ersatt uppdatering** En uppdatering som har ersatts av en annan uppdatering, även om den inte har tillämpats för ett system. En uppdatering som ersätter en eller flera uppdateringar ersätter dessa uppdateringar helt och hållet och de ersatta uppdateringarna behöver inte tillämpas innan ersättningsuppdateringen tillämpas.

---

## F

- fjärrläge** Ett läge som är tillgängligt för kommandot `smpatch`, som kan köras på ett lokalt system för att uppdatera ett annat system med uppdateringar. Läget kan endast användas när systemet körs i fleranvändarläge.
- funktionsuppdatering** En uppdatering som inför en ny funktion i systemet.

---

## K

- korrigeringsfil** *Se uppdatering.*



---

## L

- ladda ned** Kopiera en eller flera uppdateringar från en källa med uppdateringar, t ex en proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning, till det system där uppdateringarna ska tillämpas.
- lokal  
korrigeringsserver** Se *proxy för Sun-uppdateringsanslutning*.
- lokalt läge** Ett läge som är tillgängligt för kommandot `smatch` som endast kan köras på det lokala systemet. Läget kan användas till att tillämpa uppdateringar när systemet körs i enanvändarläge eller fleranvändarläge.
- lösa** Fastställa uppdateringsberoenden som krävs för en lista med uppdateringar. Varje uppdatering i listan kontrolleras för att fastställa om några andra uppdateringar måste läggas till i listan. Om några uppdateringar krävs läggs de till i den sorterade uppdateringslistan.

---

## N

- nedladdningskatalog** Katalog där uppdateringar lagras när de laddas ned från uppdateringskällan. Det är också den katalog som uppdateringarna tillämpas från. Standardplatsen är `/var/sadm/spool`.
- nyckellager** En lagringsplats med certifikat och nycklar som efterfrågas när du försöker tillämpa en signerad uppdatering.
- nätverksproxy** Ett system som används för att ansluta systemet till Internet. Systemet kan inte anslutas direkt till Internet, utan måste använda nätverksproxyservern för att upprätta anslutningen. Kallas även *webbproxyserver*.

---

## O

- ordna** Sortera en uppsättning uppdateringar i en ordningsföljd som är lämplig för att tillämpa uppdateringarna.
- osignerad  
uppdatering** En uppdatering som inte är signerad med en digital signatur.

---

## P

- paket** Det format som programvaruprodukter levereras i för installation i ett system. Paketet innehåller en uppsättning filer och kataloger med ett definierat format.
- PatchPro** En produkt som har utvecklats av Sun Network Storage för att tillhandahålla automatiserad teknik för uppdateringsadministration, som används i Sun-uppdateringsadministration.
- policy för tillämpning av uppdateringar** En användarkonfigurerbar policy med regler om vilka typer av uppdateringar som kan tillämpas vid en uppdatering av systemet.
- prenumerationsnyckel** En värde du använder när Solaris 10-systemet registreras med Sun-uppdateringsadministration. Den här nyckeln ger dig tillgång till icke-säkerhetsuppdateringar och tjänsterna i Sun-uppdateringsanslutning.
- Proxy för Sun-uppdateringsanslutning** Ett system i intranätet som ger dig tillgång till uppdaterade data. Den här proxyservern kan användas istället för Suns uppdateringsserver. På proxyservern cache-lagras uppdateringar som har laddats ned från uppdateringskällan. Kallas även *lokal korrigeringsserver*.

---

## R

- registrera** Anmäla ditt Solaris-system för användning av programmet Sun-uppdateringsadministration.

---

## S

- signerad uppdatering** En uppdatering som är signerad med en giltig digital signatur. Med en signerad uppdatering erhålls bättre säkerhet än med en osignerad uppdatering. Den digitala signaturen för en uppdatering kan verifieras innan uppdateringen tillämpas i systemet. Med en giltig digital signatur garanteras att den signerade uppdateringen inte har modifierats sedan signaturen tillämpades. Signerade uppdateringar lagras i JAR-format (Java Archive).
- Sun Online-konto** Det konto som du behöver för att registrera systemen för användning av Sun-uppdateringsadministration och för att logga in till webbplatsen för Sun-uppdateringsanslutning, där du kan administrera uppdateringar för systemen.

---

## T

- tillämpa** Installera en uppdatering i ett system.
- Tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning** Ett webbprogram som är installerad på en Sun-webbplats. Via den kan du fjärradministrera ett eller flera Solaris-system.

---

## U

- uppdatering** En ändring i programvara som du tillämpar för att korrigera ett befintligt problem eller introducera en funktion.
- Utföra de steg som behövs för att tillämpa uppdateringar i ett system. Systemet analyseras och uppdateringarna laddas ned och tillämpas.
- Kallas även *korrigering*.
- uppdateringsadministrativ process** en process som innefattar analys av ett system för att fastställa lämpliga uppdateringar, nedladdning av uppdateringarna till systemet och tillämpning av uppdateringarna. En annan del av den uppdateringsadministrativa processen är den valfria borttagningen av uppdateringar.
- uppdateringsanalys** En metod att kontrollera ett system för att fastställa vilka uppdateringar som är lämpliga för systemet.
- uppdateringsberoende** En situation då en uppdatering är beroende av förekomsten av en annan uppdatering i ett system. En uppdatering som är beroende av en eller flera uppdateringar kan endast tillämpas i ett system när de andra uppdateringarna redan har tillämpats.
- uppdaterings-ID** En unik alfanumerisk sträng, med uppdateringsbaskoden först, ett bindestreck och en siffra som betecknar uppdateringen revisionsnummer.
- uppdateringsinkompatibilitet** En sällsynt situation där två uppdateringar inte kan finnas i samma system. Uppdateringarna är ömsesidigt inkompatibla med varandra. Om du vill tillämpa en uppdatering som är inkompatibel med en uppdatering som redan finns i systemet måste du först ta bort den uppdatering som redan finns i systemet. Sedan kan du tillämpa den nya uppdateringen.

**uppdateringslista** En fil som innehåller en lista med uppdateringar, ett uppdaterings-ID per rad. En sådan lista kan användas för att utföra uppdateringsåtgärder. Listan kan genereras baserat på analysen av ett system eller indata från användaren.

Varje rad i en uppdateringslista består av två kolumner. Den första kolumnen är uppdaterings-ID, den andra kolumnen är en översikt över uppdateringen.

**uppdateringsserver** En källa för Solaris-uppdateringar som kan användas i systemen för att utföra uppdateringsanalyser och hämtning av lämpliga uppdateringar. Uppdateringsservern kan vara Suns uppdateringsserver eller en server i intranätet som kallas *proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning*.

**utbackningskatalog** Katalog där utbackningsdata lagras. Som standard är det lagringskatalogen för varje paket som installerades med uppdateringen.

---

## W

**webbproxy** Se *nätverksproxyserver*.

# Sakregister

---

## Symboler

/var/sadm/patch, katalog, 9

## A

administrera

system, fjärrläge, 54

systemet med Sun-uppdateringsanslutning, 54

uppdateringar via Sun-

uppdateringsanslutning, 24

analysera system efter uppdateringar, 22, 56

analysera systemet efter uppdateringar

schemalägga för daglig körning, 61

## B

backa ur

Se ta bort

## D

digital signatur för signerade uppdateringar, 5

## F

fjärrläge, smpatch i, 16

få åtkomst

uppdateringsadministrationsverktyg, 49

## G

grafiskt användargränssnitt

administrera uppdateringar, 39, 48, 55

få åtkomst till Uppdateringsadministration, 49

konfigurera miljön för

uppdateringsadministration, 50

ställa in miljön för

uppdateringsadministration, 60

Uppdateringsadministration, 6, 12, 18

## I

installera

funktionsuppdatering för Sun-  
uppdateringsanslutning, 33

funktionsuppdatering för

Uppdateringsadministration, 31

programvaran Sun-uppdateringsanslutning från  
Sun Download Center, 34

programvaran Uppdateringsadministration från  
Sun Download Center, 32

Uppdateringsadministration, 29

## K

kommandoradsgränssnitt

smpatch, kommando, 18

fjärrläge, 16

lokalt läge, 16

Uppdateringsadministration, 18

konfigurera miljön för

uppdateringsadministration, 50

korrigeringar

Se uppdateringar

källa för uppdateringar, 24

lokal uppsättning med uppdateringar, 24

proxy för Sun-uppdateringsanslutning, 24

ange, 70

uppdateringsserver, 24

ange, 24, 52

- L**
- ladda ned uppdateringar, 22
  - lokal korrigeringsserver
    - Se* Proxyserver för Sun-uppdateringsanslutning
  - lokalt läge
    - enanvändarlägesåtgärder i, 16
    - smpatch i, 16
- N**
- nedladdningskatalog
    - ändra uppdatering, 61
- O**
- osignerade uppdateringar, 5
- P**
- PatchPro-analysmotor, 15
  - policy för tillämpning av uppdateringar', 25
  - Proxy för Sun-uppdateringsanslutning, 13
  - proxy för Sun-uppdateringsanslutning
    - fördelar med att använda, 14
    - tillgänglighet för, 13
    - ändra konfigurationsinställningar, 74
  - proxyservrar
    - nätverk, 52
    - Sun-uppdateringsanslutning, 13
- R**
- registrera system, 39, 41
    - använda Uppdateringsadministration, 19
  - registrering, servicenivåer, 19
- S**
- schemalägga
    - daglig analys av uppdateringar, 61
  - server
    - korrigerigering
      - lokal, 14
    - uppdatering, 24
  - signerade uppdateringar, 5
  - skaffa prenumerationsnyckel, 46, 53, 62
  - skapa Sun Online-konto, 41
  - smpatch, kommando
    - kommandoradsgränssnitt, 9, 18
    - köra i fjärrläge, 16
    - köra i lokalt läge, 16
  - ställa in, uppdateringsadministrationsmiljö, 60
  - Sun-uppdateringsadministration
    - Se* Uppdateringsadministration
  - Sun-uppdateringsanslutning
    - administrera system, 54
  - Sun-uppdateringsanslutning Proxy
    - visa konfigurationsinställningar, 73
  - systemkrav
    - proxy för Sun-uppdateringsanslutning, 14
    - Uppdateringsadministration, 12, 29
- T**
- ta bort uppdateringar, 23, 59
  - tillämpa uppdateringar, 23
    - använda kommandoradsgränssnitt, 51
    - med hjälp av grafiskt användargränssnitt, 57
    - policy för, 25
    - välja bästa metod för, 7, 10
  - tjänster för Sun-uppdateringsanslutning
    - ange uppdateringskälla, 70
  - Tjänsterna för Sun-uppdateringsanslutning, 13
    - tillgänglighet för, 13
- U**
- uppdatera ett system med uppdateringar, 57
  - uppdatera lista, åtgärder, 17
  - uppdatera listor, visa, 57
  - uppdateringar
    - beroenden för Uppdateringsadministration, 23
    - definition av, 5
    - få åtkomst till Solaris, 6
    - källa för, 24
    - ladda ned, 57
    - LÄS DETTA FÖRST-uppdateringsfil, 6
    - numrering av schema, 6
    - osignerade, 5
    - signerade, 5
    - termer som används för, 77
    - verktyg för tillämpning, 6
    - verktyg och kommandon (översikt), 7
    - välja bästa metod för tillämpning, 7, 10
  - Uppdateringsadministration
    - funktioner, 12
    - grafiskt användargränssnitt, 12, 18
    - installera, 29
    - jämförelse med andra verktyg, 7
    - jämförelse mellan gränssnitt, 3

- kommandoradsgränssnitt, 18
- obligatorisk Solaris-programvara, 12, 29
- PatchPro-analysmotor, 15
- registrera system, 19, 39
- sammanfattning av funktioner, 3
- skaffa prenumerationsnyckel, 46, 53, 62
- smpatch, kommando, 18
- syfte med, 18
- uppdatera lista, åtgärder, 17
- uppdateringsberoenden, 23
- uppdateringsadministrationsprocess
  - analysera system efter uppdateringar, 22
  - använda Uppdateringsadministration, 21
  - ladda ned uppdateringar till ett system, 22
  - ta bort en uppdatering från ett system, 23
  - tillämpa uppdateringar på ett system, 23
- uppdateringsadministrationsverktyg
  - sammanfattning av, 7
  - välja, 7, 10
- uppdateringskatalogplatser, ändra, 61
- uppgradering
  - förhandsversion till Sun-uppdateringsanslutning, System Edition 1.0, 35
- utbackningskatalog
  - ändra uppdatering, 61

## V

- verktyg, sammanfattning av, 7
- visa
  - konfiguration för proxy för Sun-uppdateringsanslutning, 73
  - lista med uppdateringar, 56
  - uppdateringslistor, 56
- visa konfiguration för proxy för Sun-uppdateringsanslutning, 73

## Ä

- ändra
  - konfigurationsinställningar
    - proxy för Sun-uppdateringsanslutning, 74
  - policy för tillämpning av uppdateringar, 25
  - uppdateringskatalogplatser, 61

## Ö

- öppna
  - användargränssnittet i Uppdateringsadministration, 49

