

# Nyheter i Solaris 8 (4/01)

---

Sun Microsystems, Inc.  
901 San Antonio Road  
Palo Alto, CA 94303-4900  
U.S.A.

Artikelnummer 816-0384-10  
Maj 2001

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 USA. Med ensamrätt.

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

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

Sun, Sun Microsystems, Sun-logotypen, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2 Solaris Management Console, iPlanet, Java, J2SE, Java Hotspot, Java namn- och kataloggränssnitt, och Solaris är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Sun Microsystems, Inc i USA och andra länder. Alla SPARC-varumärken är varumärken eller registrerade varumärken som tillhandahålls och ägs av SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med SPARC-varumärken bygger på en arkitektur som har utvecklats av Sun Microsystems, Inc. PostScript(TM) är ett varumärke eller ett registrerat varumärke som tillhör Adobe Systems, Incorporated, som kan vara registrerat på vissa marknader.

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

Nationella inköp: Kommersiell programvara - Villkor för standardlicens för användare inom den offentliga förvaltningen.

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

---

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc. 901 San Antonio Road, Palo Alto, Californie 94303-4900 Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

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

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, < Solaris Management Console, iPlanet, Java, J2SE, Java Hotspot, Java Naming and Directory Interface, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. PostScript est une marque de fabrique d'Adobe Systems, Incorporated, laquelle pourrait être déposée dans certaines juridictions. in the United States and other countries.

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

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

# Innehåll

---

- Inledning 5**
- 1. Nyheter för användare 9**
- 2. Nyheter för systemadministratörer 11**
- 3. Installationsnyheter 19**
- 4. Nyheter för utvecklare 21**



# Inledning

---

I *Nyheter i Solaris 8 (4/01)* beskrivs de nya funktionerna i Solaris™ Update. Följande information är ett tillägg till eller ersätter information i tidigare versioner av Solaris 8-dokumentation. Solaris-dokumentation finns på dokumentations-cd:n för Solaris 8.

*Nyheter i Solaris 8 (4/01)* är en sammanställning av kapitlen "Snabbtitt på nyheterna" i följande fyra bilagor:

*Ytterligare information för Solaris 8-användare*

*Solaris 8 System Administration Supplement*

*Ytterligare information för Solaris 8-installation*

*Solaris 8 Software Developer Supplement*

---

**Obs!** Operativsystemet Solaris kan köras på två olika typer av maskinvara eller plattformar: SPARC™ och IA (Intel-arkitekturen). Solaris kan dessutom köras både i 64-bitars- och 32-bitars adressutrymme. Informationen i det här dokumentet gäller båda plattformarna och adressutrymmena om det inte står något annat i ett särskilt kapitel, avsnitt, exempel eller kodexempel eller en särskild kommentar, punkt, illustration eller tabell.

---

---

## Beställa Sun-dokument

Via Internetbokhandeln Fatbrain.com kan du köpa produktdokumentation från Sun Microsystems, Inc.

Om du vill ha en lista över de olika dokumenten och hur du beställer dem kan du besöka Sun Documentation på Fatbrain.com på <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>.

---

## Sun-dokumentation online

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

---

## Typografiska konventioner

Följande tabell beskriver de typografiska markeringar som används i den här boken.

TABELL P-1 Typografiska konventioner

Teckensnitt eller symbol	Betydelse	Exempel
AaBbCc123	Namn på kommandon, filer och kataloger som visas på skärmen.	Redigera <code>.login</code> -filen. Du listar alla filer genom att använda <code>ls -a</code> . <code>datornamn% You have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	Text du skriver in själv, alltså inte utdata från datorn	<code>datornamn% <b>su</b></code> Lösenord:

TABELL P-1 Typografiska konventioner (forts.)

Teckensnitt eller symbol	Betydelse	Exempel
<i>AaBbCc123</i>	Platshållare på kommandoraden: ersätt med ett verkligt namn eller värde	Om du vill ta bort en fil skriver du <code>rm filnamn</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Boktitlar, nya ord eller begrepp, eller ord som ska framhävas.	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandboken</i> . Dessa kallas <i>klass</i> -alternativen. Du måste vara <i>root</i> för att kunna göra detta.





## Nyheter för användare

I det här kapitlet beskrivs de nya användarfunktioner som har lagts till i de uppdaterade versionerna av operativsystemet Solaris 8 . Ytterligare information om dessa funktioner hittar du i *Ytterligare information för Solaris 8-användare*.

**Obs!** Använd kommandot `man` om du vill få tillgång till den senaste direkthjälpen. I direkthjälpen för uppdateringen av Solaris 8 finns information om nya funktioner som inte finns i *Solaris 8 Reference Manual Collection*.

TABELL 1-1 Användarfunktioner i uppdateringen för Solaris 8

Beskrivning av funktionerna	Tillagd i
<b>Förbättrad fönsterhantering</b>	
Den grafiska Arbetsyتهanternaren återger grafiskt alla arbetsytor, ger möjlighet att navigera över olika arbetsytor genom att klicka på en knapp, samt möjlighet att dra och släppa program över olika arbetsytor. I 4/01-versionen är du inte längre begränsad till nio arbetsytor. Dessutom har dialogrutan Alternativ lagts till för att ge dig ytterligare visningsalternativ.	6/00 4/01-uppdateringen
Mer information hittar du i "Graphical Workspace Manager" in <i>Ytterligare information för Solaris 8-användare</i> .	
Fönsterlistan visar alla program som körs för tillfället. Med fönsterlistan kan du med en musklickning hitta alla program, t o m de som inte finns i den aktuella arbetsytan. Fönsterlistan ger dig också möjlighet att utföra fönsteråtgärder på en utvald grupp av program. I 4/01-versionen kan du välja att visa eller inte visa kolumnen Arbetsyta.	6/00 4/01-uppdateringen
Mer information hittar du i "Fönsterlista" in <i>Ytterligare information för Solaris 8-användare</i> .	

TABELL 1-1 Användarfunktioner i uppdateringen för Solaris 8 (forts.)

Beskrivning av funktionerna	Tillagd i
<p>Med Arbetsytahanteraren får du ett grafiskt gränssnitt som hjälper dig att kontrollera beteenden och antalet arbetsytor. Du lägger till och tar bort arbetsytor med ett reglage. Du kan också visa Graphical Workspace Manager i huvudgruppens Workspace Switch Area.</p> <p>Mer information hittar du i "Arbetsytahanteraren" in <i>Ytterligare information för Solaris 8-användare</i>.</p>	4/01
Lägga till flera filer i e-post	
<p>Den här funktionen gör att du kan ha dialogrutan Lägg till (Bilaga-menyn, postverktyget) öppen så att du kan lägga till två eller fler filer i ett e-postmeddelande. Du behöver inte längre välja Lägg till på Bilaga-menyn flera gånger.</p> <p>Mer information hittar du i "Lägga till flera filer i e-post" in <i>Ytterligare information för Solaris 8-användare</i>.</p>	1/01
Hanteraren för flyttbara media	
<p>Hanteraren för flyttbara media gör att åtkomsten till flyttbara enheter samlas i ett fönster. Du kan formatera, undersöka egenskaper, visa katalogstrukturer och, i tillämpliga fall, skydda och skivdela media.</p> <p>Mer information hittar du i "Använda Hanteraren för flyttbara media" in <i>Ytterligare information för Solaris 8-användare</i>.</p>	6/00 10/ 00-uppdateringen
Energy Star-standarder	
<p>X11R6.4-standarderna har förbättrats med Frame Buffer Power Management (FBPM), som är ett tillägg till Display Power Management System (DPMS). Den här förbättringen har gjorts för att uppfylla kraven i de amerikanska myndigheternas Energy Star-program, och den fungerar endast för maskinvara som uppfyller Energy Star-standarden.</p>	6/00
Early Access	
<p>I denna version finns en Early Access-katalog (EA) med EA-programvara. Mer information finns i README på Solaris programvaru-cd 2 (av 2).</p>	

## Nyheter för systemadministratörer

---

I det här kapitlet beskrivs de nya funktioner för systemadministration som har lagts till i de uppdaterade versionerna av Solaris 8. Ytterligare information om dessa funktioner finns i *Solaris 8 System Administration Supplement*.

---

**Obs!** Använd kommandot `man` om du vill få tillgång till den senaste direkthjälpen. I direkthjälpen för uppdateringen av Solaris 8 finns information om nya funktioner som inte finns i *Solaris 8 Reference Manual Collection*.

---

TABELL 2-1 Funktioner för systemadministratörer i Solaris 8

Beskrivning	Tillagd i
Använda systemadministrationsverktyg	1/01
<p>Solaris Management Console™ (SMC) 2.0 är ett GUI-baserat "paraplyprogram" som fungerar som startpunkt för många hanteringsverktyg. SMC levereras komplett med en standardverktygslåda som innehåller följande verktyg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Processer – försätta i viloläge, återuppta, övervaka och kontrollera processer.</li> <li>■ Användare – skapa och administrera användarkonton, användarmallar, grupper, utskickslistor, administrativa roller och rättigheter. Bevilja eller neka användare och administrativa roller rättigheter – kontrollera de program som var och en kan arbeta med och vilka uppgifter de kan utföra.</li> <li>■ Schemalagda arbeten – schemalägga, starta och hantera arbeten.</li> <li>■ Monteringar och resurser – visa och hantera monteringar, resurser och information om användning.</li> <li>■ Skivor – skapa och visa skivindelningar.</li> <li>■ Seriella portar – konfigurera och hantera befintliga seriella portar.</li> <li>■ Log Viewer – visa program- och kommandoradsmeddelanden och hantera loggfiler.</li> </ul> <p>Du kan också hantera skivlösa klienter men inte via det grafiska gränssnittet utan endast med kommandon.</p> <p>Du kan lägga till och ta bort verktyg från standardverktygslådan eller arbeta med en annan uppsättning verktyg genom att skapa en ny verktygslåda med SMC Toolbox Editor.</p> <p>Mer information om hur du använder kommandoradsgränssnittet finns i "Solaris Management Console Overview" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Mer information om hur du startar SMC finns i "Starting Solaris Management Console" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Du kan också få mer information i hjälpen för varje verktyg.</p>	

TABELL 2-1 Funktioner för systemadministratörer i Solaris 8 (forts.)

Beskrivning	Tillagd i
<p>WBEM (Web-Based Enterprise Management) inkluderar standarder för webbaserad systemhantering av system, nätverk och enheter på flera plattformar. Denna standardisering gör att systemadministratörer kan hantera datorer, enheter och nätverk.</p> <p>Tilläggen i 10/00-versionen innehåller bl a en beskrivning av de systemegenskaper som CIM-objekthanteraren använder och beskrivningar av den nya <code>Solaris_Printer</code> och andra skrivardefinitions-klasser.</p> <p>Tilläggen i 1/01-versionen innehåller bl a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ En uppdaterad beskrivning av kommandot <code>init.wbem</code>, som numera startar både SMC-server (Solaris Management Console) och CIM-objekthanteraren.</li> <li>■ Ett avsnitt som beskriver hur CIM-objekthanterarens lagringsutrymme uppgraderas har lagts till.</li> <li>■ Det uppdaterade säkerhetskapitlet hänvisar användaren till SMC om det gäller implementering av rollbaserad åtkomstkontroll (RBAC).</li> <li>■ Vinsing av loggfilsinformation sker med SMC Log Viewer i stället för programmet <code>wbemlogviewer</code>.</li> <li>■ Beskrivningar av de nya <code>Solaris_Network1.0.mof</code> - och <code>Solaris_Users1.0.mof</code>-filerna har lagts till.</li> </ul> <p>Tilläggen i 4/01-versionen innehåller bl a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sun WBEM SDK 2.4 – Innan den här uppdateringen levererades Sun WBEM SDK som en komponent på Solaris Management SDK-cd:n.</li> </ul> <p>Med Sun WBEM SDK 2.4 implementeras CIM-händelsemodellen.</p> <p>Dokumentationen för Sun WBEM SDK inkluderar direkthjälp, sammanhangsberoende direkthjälp för CIM Workshop, Javadoc referenssidor för WBEM programmeringsgränssnitt och en AnswerBook™-version av <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nya providers: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SNMP-provider</li> <li>■ Produktregister-provider</li> <li>■ Prestanda-provider</li> </ul> </li> </ul> <p>Dessa providers dokumenteras med HTML-sidor som härrör från de närliggande MOF-filerna på <code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MOF-kompilaren (<code>mofcomp</code>) som innehåller förbättringar av stödet för självständigt läge och konverteringen av MOF-filer till XML. Två argument har lagts till kommandot <code>mofcomp</code>: <ul style="list-style-type: none"> <li>–x konverterar CIM-klasser som definieras i MOF-filen till XML-dokument.</li> <li>–o <code>dirname</code> anger att MOF-kompilaren ska köras i självständigt läge, utan någon CIM-objekthanterare.</li> </ul> </li> </ul> <p>Boken hittar du i <i>Solaris WBEM Services Administrator's Guide</i>.</p>	<p>10/00</p> <p>1/01- och 4/01-uppdateringen</p>
<p>Hantera servrar och klienter</p>	

TABELL 2-1 Funktioner för systemadministratörer i Solaris 8 (forts.)

Beskrivning	Tillagd i
<p>Hantering av skivlösa klienter görs via kommandoraden i SMC. Du kan hantera skivlösa klienter, lista OS-tjänster för skivlösa klienter och hantera korrigeringar på alla befintliga skivlösa klienter.</p> <p>Information om hantering av skivlösa klienter finns i "Managing Diskless Clients Overview" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<b>Hantera systemsäkerhet</b>	
<p>Databaserna för den rollbaserade åtkomstkontrollen (RBAC) kan numera hanteras via det grafiska gränssnittet i SMC. Rättigheter kan innehålla andra rättigheter. Rättigheter kan tilldelas som standard i filen <code>policy.conf</code>.</p> <p>Mer information finns i "Role-Based Access Control" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<p>GSS-API (Generic Security Services Application Programming Interface) är ett ramverk för säkerhet som skyddar de data som programmen skickar. Med GSS-API får programmen verifierings-, integritets- och sekretess-tjänster. Gränssnittet ger programmen en standardsäkerhet. Det betyder att den underliggande plattform (t ex Solaris) eller säkerhetsmekanism (t ex Kerberos) som används inte behöver vara känd. Programmen som använder GSS-API blir därmed i högsta grad flyttbara.</p> <p>Mer information finns i <i>GSS-API Programming Guide</i>.</p>	6/00
<p>SPARC: <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i> har uppdaterats. Information om hur du konfigurerar interna kortläsare har lagts till i 1/01-versionen. Steg-för-steg-instruktionerna för hur du installerar smartkortsstöd har förenklats.</p> <p>I 4/01-versionen har tekniska felaktigheter i tidigare versioner korrigerats. De åtgärder som måste utföras för att konfigurera smartkortet och ytterligare konfigurationsåtgärder som du kanske behöver utföra om standardegenskaperna för smartkortet inte är tillräckliga för säkerhetsmiljön, finns beskrivna i nya kapitel.</p> <p>Boken hittar du i <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i>.</p>	1/01 4/01-uppdateringen
<b>Hantera nätverk</b>	
<p>De nya funktionerna i BIND (Berkeley Internet Name Domain) version 8.2.2 är bl a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>In.named</code>-konfigurationsalternativ – Se direkthjälpen för <code>conf(4)</code>.</li> <li>■ Tillägg till konfliktlösargränssnittet (3RESOLV) som är säkert i flertrådade program.</li> <li>■ Kommandot <code>ndc(1M)</code>, som används för att starta och stanna omkonfigurera <code>in.named</code>, och kommandot <code>dnskeygen(1M)</code>, som används för att skapa TSIG- och DNSSEC-nycklar, har lagts till.</li> </ul> <p>Mer information finns i <i>Solaris Naming Administration Guide</i>.</p>	4/01

TABELL 2-1 Funktioner för systemadministratörer i Solaris 8 (forts.)

Beskrivning	Tillagd i
<p>sendmail innehåller nya kommandoradsalternativ, nya och reviderade konfigurationsfilsalternativ, nya definierade makron, nya och reviderade m4-konfigurationsmakron, nya och modifierade kompileringsflaggor, nya delivery agent-flaggor, nya delivery agent-ekvationer, nya köfunktioner, nya användningar för LDAP, nya regeluppsättningsfunktioner, nya sökvägar till filer och ett nytt inbyggt postverktyg. I "Mail Services" beskrivs också ändringar i mail.local, ändringar i mailstats och ändringar i makemap.</p> <p>Mer information finns i "Mail Services" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	4/01
<p>Flervägsfunktionen för IP-nätverk ger systemet återhämtning från punktfel med nätverkskort och ökad trafikgenomströmning. En nyhet i 10/00-versionen är att om ett fel inträffar med nätverkskortet och du har ett annat kort kopplat till samma IP-länk, växlar systemet automatiskt all nätverkstrafik från det felande kortet till det andra nätverkskortet. På detta sätt säkerställs oavbruten åtkomst till nätverket. När du har flera nätverkskort kopplade till samma IP-länk kan du dessutom få ökad trafikgenomströmning genom att sprida trafiken på flera nätverkskort.</p> <p>I 4/01-versionen används flervägsfunktionen för IP-nätverk av den dynamiska omkonfigurationen (DR) för att inaktivera en viss nätverksenhet utan att detta påverkar befintliga IP-användare.</p> <p>Mer information finns i <i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>.</p>	10/00 4/01-uppdateringen
<p>IP-protokollet möjliggör överföring av information till och från bärbara datorer, exempelvis laptop och datorer med trådlös kommunikation. I 6/00-versionen kan bärbara datorer flyttas till andra nätverk och fortfarande komma åt och kommunicera med och genom hemnätverket. Solaris-implementeringen av mobil IP-adress stöder endast IPv4.</p> <p>I 4/01-versionen gör funktionen mobil IP-adress att systemadministratörer kan konfigurera omvända tunnlar. Genom att konfigurera en omvänd tunnel från den mobila nodens c/o-adress till hemagenten säkerställs en topologiskt korrekt källadress för IP-datapaketet. På detta sätt kan systemadministratörer tilldela privata adresser till mobila noder.</p> <p>Mer information finns i <i>Mobile IP Administration Guide</i>.</p>	6/00 4/01-uppdateringen
<p>SPARC: LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) stöds numera i katalogservern för iPlanet™ Web Server. Om du vill konfigurera stöd för Solaris-klienter hos en iPlanet katalogserver, finns information i <i>LDAP Setup and Configuration Guide</i>.</p>	1/01
<p>Hantera filsystem</p>	
<p>Förbättrad UFS-funktion Direkt I/O, som används av databasprogram för att komma åt obuffrade filsystemsdata, har förbättrats genom att upprepade läs- och skrivåtkomster till vanliga UFS-filer tillåts.</p> <p>Mer information om direkt I/O samverkan finns i "Improved UFS Direct I/O Concurrency" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01

TABELL 2-1 Funktioner för systemadministratörer i Solaris 8 (forts.)

Beskrivning	Tillagd i
<p>Med UFS Snapshots kommer det nya <code>fssnap</code>-kommandot som används för att säkerhetskopiera filsystemet medan det är monterat. En ögonblicksbild (snapshot) är en tillfällig filsystemsbild avsedd för säkerhetskopiering. Tidigare rekommenderades det i dokumentationen att vid användning av <code>ufsdump</code>-kommandot skulle systemet ställas i enanvändarläge för att det skulle vara inaktivt under säkerhetskopieringen.</p> <p>Mer information om UFS Snapshots finns i "Creating UFS Snapshots" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<p>Kommandot <code>mkfs</code> har uppdaterats för att öka prestanda när du skapar filsystem. Det förbättrade <code>mkfs</code>-kommandot är ofta så mycket som tio gånger snabbare än tidigare Solaris-versioner. Den förbättrade kapaciteten märks både när du skapar stora och små filsystem. Den största förbättringen av <code>mkfs</code>-prestanda inträffar på system med hög kapacitet eller med höghastighetsskivor.</p>	1/01
Hantera flyttbara media	
<p>Hantering av flyttbara media stöder nu dvd-rom, Zip- och Jaz-enheter, cd-rom och disketter fullt ut. Mer information om hur du använder denna funktion finns i "Managing Removable Media" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00 10/ 00-uppdateringen
Hantera enheter	
<p>Med RCM-skript (Reconfiguration Coordination Manager) får systemadministratörer ett skript som kan användas för att stänga av enheter och program under dynamiska omkonfigurationsoperationer.</p> <p>Mer information finns i "Reconfiguration Coordination Manager (RCM) Scripts" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	4/01
<p>Du kan använda Solaris Utskriftsverktyg om du vill konfigurera en USB-skrivare (Universal Serial Bus) som är kopplad till ett SPARC-system med USB-portar. Mer information finns i "USB Printer Support" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p> <p>En USB-översikt hittar du i "Overview of USB Devices" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	10/00 1/01- och 4/ 01-uppdateringen
<p>I <code>mp</code>-programförbättringen har kommandot <code>mp(1)</code> ändrats så att det fungerar som en X utskriftshanterarklient. Om en korrekt konfigurerad X utskriftshanterare körs på värddatorn, kan <code>mp(1)</code> skriva ut på alla utskriftsbeskrivningsspråk som X utskriftshanteraren stöder. De nyligen införda alternativen <code>-D</code> och <code>-P</code> kan användas för att få <code>mp(1)</code> att fungera som en X utskriftshanterarklient.</p> <p>Mer information finns i "mp(1) Print Filter Enhancement Overview" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01



TABELL 2-1 Funktioner för systemadministratörer i Solaris 8 (forts.)

Beskrivning	Tillagd i
<p>Förbättrade felmeddelanden för dynamisk omkonfiguration är avsedda att hjälpa systemadministratörer att felsöka problem som uppstår när de tar bort en systemresurs, t ex ett konfigurerat minnesväxlingsområde eller en dedicerad minnesutskriftsenhet.</p> <p>Mer information om dynamisk omkonfiguration finns i "New Dynamic Reconfiguration Error Messages" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
Hantera systemresurser	
<p>Utökade konton medför en ny variabellängd, filformat för allmänna konton som motsvarar allmänna grupper med kontodata. Dessutom medföljer en funktion för att konfigurera den resursanvändning som registrerats av kärnan i olika kontofiler.</p> <p>Mer information om hur du använder denna funktion finns i "Extended Accounting Features" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00
Hantera systemprestanda	
<p>Förbättrad DNLC (Directory Name Look-up Cache) ger bättre prestanda vid åtkomst av filer i stora kataloger.</p> <p>Mer information om hur du använder denna funktion finns i "DNLC Improvements" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00
<p><i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> har uppdaterats. Information om parametern <i>semsys:seminfo_semmnu</i> har lagts till i boken.</p> <p>Boken hittar du i <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i>.</p>	1/01
Early Access	
<p>I denna version finns en Early Access-katalog (EA) med EA-programvara. Mer information finns i README på Solaris programvaru-cd 2 (av 2).</p>	



## Installationsnyheter

I det här kapitlet beskrivs de nya installationsfunktionerna i de uppdaterade versionerna av Solaris 8. Ytterligare information om dessa funktioner hittar du i *Ytterligare information för Solaris 8-installation*.

**Obs!** Använd kommandot `man` om du vill få tillgång till den senaste direkthjälpen. I direkthjälpen för uppdateringen av Solaris 8 finns information om nya funktioner som inte finns i *Solaris 8 Reference Manual Collection*.

TABELL 3-1 Installationsfunktioner i Solaris 8

Beskrivning	Tillagd i
Installation	
Web Start Flash Installationsfunktionen gör det möjligt att skapa en enstaka referensinstallation av Solaris-operativmiljö på en dator och sedan replikera installationen på flera datorer.	4/01
Med systemets identifikationsverktyg görs automatiska försök att fastställa standardroutern under installationen.	4/01
Under systemidentifieringen kan identifieringsverktygen nu konfigurera system som LDAP-klienter. I tidigare versioner av Solaris kunde datorn endast konfigureras som en NIS-, NIS+- eller DNS-klient.	1/01
Installationsmetoden Solaris™ Web Start 3.0 har uppdaterats för att möjliggöra anpassningar av programvarugruppen.	1/01
Uppgradering	

TABELL 3-1 Installationsfunktioner i Solaris 8 (forts.)

Beskrivning	Tillagd i
Korrigeringsanalyseraren är numera tillgänglig när du uppgraderar med Solaris Web Start 3.0 på installations-cd 8. Med hjälp av Korrigeringsanalyseraren kan du analysera systemet och ta reda på vilka korrigeringsfiler som eventuellt tas bort eller nedgraderas när du uppgraderar från Solaris 8 till Solaris 8 Update.	6/00
Administrera och avinstallera programvara	
En ny version av Solaris Produktregistret finns nu tillgänglig. I Solaris Produktregister 3.0 finns följande nya funktioner: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Möjlighet att avinstallera enskilda systempaket.</li> <li>■ Alla lokaliserade versioner av Solaris-systemprodukter finns i mappen System Software Localizations.</li> <li>■ Registret är kompatibelt med fler installationsguider.</li> </ul>	1/01
Early Access	
I denna version finns en Early Access-katalog (EA) med EA-programvara. Mer information finns i README på Solaris 8-cd 2 av 2.	6/00

## Nyheter för utvecklare

I det här kapitlet beskrivs de nya funktioner för Solaris-utvecklare som har lagts till i de uppdaterade versionerna av Solaris™ 8. Ytterligare information om dessa funktioner finns i *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

**Obs!** Använd kommandot `man` om du vill få tillgång till den senaste direkthjälpen. I direkthjälpen för uppdateringen av Solaris 8 finns information om nya funktioner som inte finns i *Solaris 8 Reference Manual Collection*.

TABELL 4-1 Funktioner för utvecklare i Solaris 8-uppdateringen

Funktion	Uppdaterad version
Skriva drivrutiner	
<p>SPARC: Testverktyg för drivrutiner (driver hardening test harness) är ett utvecklingsverktyg för Solaris-drivrutiner. Testverktyget utför en rad simulerade maskinvarufel för att kontrollera den nya drivrutinen. På detta sätt testas den SPARC-baserade drivrutinens kapacitet.</p> <p>Mer information finns i "Driver Hardening Test Harness" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p>I "High-Availability Drivers" finns en utförlig beskrivning av hur du formger drivrutiner som fungerar och som stöder hög åtkomst. Detta är tillägg till informationen i <i>Solaris 8 Writing Device Drivers</i>.</p> <p>Mer information finns i "High-Availability Drivers" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00

TABELL 4-1 Funktioner för utvecklare i Solaris 8-uppdateringen (forts.)

Funktion	Uppdaterad version
<p>Du kan använda standarddrivrutinen för LAN (GLD) för att implementera de flesta STREAMS- och DLPI-funktionerna(Data Link Provider Interface) för en Solaris nätverksdrivrutin. Fram till Solaris 8 10/00-versionen var GLD-modulen tillgänglig endast för nätverksdrivrutiner för Solaris <i>Intel-version</i>. Nu finns GLD för nätverksdrivrutiner för Solaris <i>SPARC-version</i> också.</p> <p>GLD är uppdaterad med felkorrigeringar för 4/01-versionen.</p> <p>Mer information finns i "Drivers for Network Devices" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i> (4398700).</p>	<p>10/00 4/01-uppdateringen</p>
Språkstöd	
<p>UTF-8 (File System Safe Universal Transformation Format) är en kodning som definieras av X/Open som en multibyte-motsvarighet av Unicode. UTF-8 omfattar nästan alla tecken i enkelbyte- och multibyte-versionerna för de europeiska- och asiatiska språkversionerna för Solaris. Ryska, polska och två nya språkversioner för katalanska har lagts till i 10/00-versionen. Två ytterligare språk, turkiska och ryska kodinställningar för UTF-8, har lagts till utöver den befintliga östeuropeiska språkversionen i 4/01-versionen.</p> <p>Mer information hittar du i "Additional Partial Locales for European Solaris Software" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p>10/00 4/01-uppdateringen</p>
<p>Programmet <code>mp</code> accepterar internationella textfiler från olika Solaris-språkversioner och ger lämpliga utdata för den angivna språkversionen. Dessa utdata kommer också att innehålla lämplig textlayout, exempelvis dubbelriktad textrendering och utformning, eftersom CTL (Complex Text Layout) stöds i <code>mp</code>. Beroende på språkversionens systemteckensnittskonfiguration för <code>mp</code>, kan PostScript™-utdatafilen innehålla symbolbilder från Solaris systemresidenta skalbara- eller bitmappsteckensnitt.</p> <p>Mer information finns i "Print Filter Enhancement mp(1)" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p>4/01</p>
Utvecklingsverktyg	
<p>På webbplatsen <code>appcert</code> -verktyget verifieras objektfilens anpassning till Solaris ABI. Genom anpassning till Solaris ABI ökas sannolikheten att programmet är kompatibelt med framtida Solaris-versioner väsentligt.</p> <p>Mer information finns i "Using appcert" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p>4/01</p>

TABELL 4-1 Funktioner för utvecklare i Solaris 8-uppdateringen (forts.)

Funktion	Uppdaterad version
<p>WBEM (Web-Based Enterprise Management) inkluderar standarder för webbaserad systemhantering av system, nätverk och enheter på flera plattformar. Med Suns SDK (Software Developer's Toolkit) för WBEM kan programutvecklare skapa standardbaserade program som hanterar resurser i Solaris-operativmiljön. Utvecklare kan också använda SDK för att skriva providers, dvs program som kommunicerar med hanterade resurser för att komma åt data. Suns SDK för WBEM inkluderar klient-API:er (Application Programming Interfaces) för beskrivning och hantering av resurser i CIM (Common Information Model) och provider-API:er för hämtning och inställning av dynamiska data på den hanterade resursen. Den innehåller också CIM WorkShop, ett Java-program som används för att skapa och visa de hanterade resurserna på ett system, och en uppsättning exempel på WBEM-klienter och provider-program.</p>	4/01
<p>Mer information finns i <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>.</p>	
<p>SPARC: <i>Multithreaded Programming Guide</i> har uppdaterats med följande felkorrigeringar: 4308968, 4356675, 4356690.</p>	1/01
<p>Boken hittar du i <i>Multithreaded Programming Guide</i>.</p>	

TABELL 4-1 Funktioner för utvecklare i Solaris 8-uppdateringen (forts.)

Funktion	Uppdaterad version
<i>Linkers and Libraries Guide</i> har uppdaterats med flera nya funktioner.	10/00
I 10/00-versionen finns bl a följande uppdateringar:	1/01-
<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="168 340 1025 391">■ Miljövariabeln LD_BREADTH ignoreras av länkprogrammet i körtid. Se avsnittet "Initialization and Termination Routines".</li> <li data-bbox="168 407 1108 538">■ Programmet i körtid och gränssnittet för felsökningsprogram har utökats för att få bättre körtids- och minnesavbildningsfilsanalys. Denna uppdatering identifieras med ett nytt versionsnummer. Se avsnittet "Agent Manipulation". Den här uppdateringen utökar <code>rl_flags</code>, <code>rl_bendoch</code> <code>rl_dynamic</code> -fälten i <code>rd_loadobj_t</code>-strukturen. Se avsnittet "Scanning Loadable Objects".</li> <li data-bbox="168 553 1108 631">■ Validering av displacement-flyttade data med tanke på deras användning (eller möjliga användning) med kopierade relokeringar tillhandahålls också. Se avsnittet "Displacement Relocations".</li> <li data-bbox="168 647 1011 698">■ 64-bitars filter kan byggas helt och hållet från en avbildningsfil med alternativet <code>link-editors -64</code>. Se avsnittet "Generating a Standard Filter".</li> <li data-bbox="168 714 1090 765">■ Förklaringar till varför den dynamiska strängtokenexpansionen <code>\$ORIGIN</code> är begränsad inom säkra program medföljer också. Se avsnittet "Security".</li> <li data-bbox="168 781 1082 832">■ De sökvägar som används för de dynamiska objektens beroenden kan inspekteras med <code>dlinfo(3DL)</code>.</li> <li data-bbox="168 848 1110 899">■ Look-up-semantiken för <code>dlsym(3DL)</code> och <code>dlinfo(3DL)</code> har utökats med en ny referens, <code>RTLD_SELF</code>.</li> <li data-bbox="168 915 1119 989">■ Körtidssymbolens look-up-mekanism som används för att reloker dynamiska objekt kan minskas väsentligt om direkt kopplingsinformation inom varje dynamiskt objekt etableras. Se något av avsnitten "External Bindings" eller "Direct Binding".</li> </ul>	uppdateringen
I 1/01-versionen finns bl a följande uppdateringar:	
<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="168 1056 1072 1107">■ Den symboliska informationen som kunde fås via <code>dladdr(3DL)</code> har förbättrats med <code>dladdr1()</code>.</li> <li data-bbox="168 1123 882 1150">■ <code>\$ORIGIN</code> för ett dynamiskt objekt kan erhållas från <code>dlinfo(3DL)</code>.</li> <li data-bbox="168 1166 1090 1243">■ Underhållet av de körtidskonfigurationsfiler som skapats med <code>crle(1)</code> har förenklats genom visningen av de kommandoradsalternativ som användes när konfigurationsfilen skapades. En uppdateringsfunktion finns också (se <code>-u</code>-alternativet).</li> <li data-bbox="168 1259 1105 1360">■ Länkprogram i körtid och felsökningsprogram har utökats med möjligheten att upptäcka postupplösning för procedurlänkningstabellen. Denna uppdatering identifieras med ett nytt versionsnummer. Se avsnittet "Agent Manipulation". Uppdateringen utökar <code>rd_plt_info_t</code>-strukturen. Se avsnittet "Procedure Linkage Table Skipping".</li> <li data-bbox="168 1375 1058 1425">■ En programstack kan bli definierad som ej körbar om den nya <code>mapfile</code>-segmentbeskrivaren <code>STACK</code> används. Se avsnittet "Segment Declarations".</li> </ul>	
Boken hittar du i <i>Linker and Libraries Guide</i> .	



TABELL 4-1 Funktioner för utvecklare i Solaris 8-uppdateringen (forts.)

Funktion	Uppdaterad version
Systemgränssnittsverktyg	
<p><i>System Interface Guide</i> har uppdaterats med felkorrigeringar. Den här versionen rättar till flera typografiska fel i text- och källkodsexempel.</p> <p>Boken hittar du i <i>System Interface Guide</i>.</p>	6/00
Java-versioner	
<p>Java 2 SDK Standard Edition v. 1.3.0, även känd som J2SE™ 1.3.0, är en uppgradering för Java 2 SDK. J2SE innehåller följande nya funktioner och förbättringar.</p>	4/01
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Förbättrade prestanda           <p>Java HotSpot™-tekniken och de prestandainställda körtidsbiblioteken gör J2SE 1.3.0 till den snabbaste Java™-plattformen i dag.</p> </li> <li>■ Lättare att sprida på webben           <p>Nya funktioner, t ex caching av tillägsprogram och automatisk installation av valfria paket med J2SE 1.3.0 Java™ Plug-in-komponenten, ökar den hastighet och flexibilitet som du kan visa program på webben med.</p> </li> <li>■ Interoperabilitet i Enterprise           <p>Tillägget av RMI/IIOP och Java Naming and Directory Interface™ i J2SE 1.3.0 ökar Java 2-plattformens interoperabilitet.</p> </li> <li>■ Säkerhetsframsteg           <p>Nytt stöd för RSA (elektronisk signatur), dynamisk tillitshantering, X.509-certifikat och verifiering av Netscape-signerade filer innebär att utvecklarna får flera sätt att skydda elektroniska data.</p> </li> <li>■ Java-ljud           <p>J2SE 1.3.0 innehåller ett nytt kraftfullt ljud-API. Tidigare versioner av plattformen begränsade ljudstödet till enkel uppspelning av ljud filer. I den här versionen av Java 2-plattformen definieras en uppsättning standardklasser och gränssnitt för ljudstöd på låg nivå.</p> </li> <li>■ Förbättrade API:er och lättare att utveckla           <p>På begäran av de som sysslar med utveckling har nya funktioner lagts till olika områden av Java-2-plattformen av J2SE 1.3.0. Dessa funktioner ökar plattformens användbarhet eftersom de möjliggör utveckling av mer kraftfulla program. Dessutom gör många av de nya funktionerna själva utvecklingsprocessen enkel och mer effektiv.</p> </li> </ul>	
<p>Mer information om förbättringar av J2SE finns i "Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.3.0" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	
<p>J2SE 1.2.2_07a innehåller korrigeringar för fel som hittades i tidigare versioner J2SE 1.2.2. En viktig felkorrigering är den korrigering av prestandaregression som fanns i J2SE 1.2.2_05. Mer information om felkorrigeringar i J2SE 1.2.2_07a hittar du på följande webbplats: <a href="http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html">http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html</a>.</p>	4/01

TABELL 4-1 Funktioner för utvecklare i Solaris 8-uppdateringen (forts.)

Funktion	Uppdaterad version
Java 2 SDK 1.2.2_06 och JDK 1.1.8_12 har förbättrats med felkorrigeringar sedan den senaste versionen.	1/01
Java 2 SDK 1.2.2_05a innehåller följande nya funktioner.	10/00
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Skalbarhetsförbättring till över 20 CPU:er</li> <li>■ Förbättrad optimering av JIT-kompilering</li> <li>■ Förbättrad optimering av textrenderingen</li> <li>■ <code>poller</code> -klass demopak</li> <li>■ Swing-förbättringar</li> </ul>	
Mer information finns i "Previous Java 2 Standard Edition (J2SE) Releases" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i> .	
32-bitar: Efter tillägget av <code>mod_jserv</code> -modulen och liknande filer stöder webbservern Apache nu Java-servlets.	10/00
Mer information finns i "Java Servlet Support in Apache Web Server" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i> .	
Early Access	
I denna version finns en Early Access-katalog (EA) med EA-programvara. Mer information finns i README på Solaris programvaru-cd 2 (av 2).	