



Tilläggsinformation för Nyheter i Solaris 8 (10/01)

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

Artikelnummer 816-2274-10
November 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 andra företag, t ex teckensnittsteknik, är copyrightskyddade och licensieras av Suns leverantörer.

Delar av produkten kan härröra från Berkeley BSD-system, som licensieras av University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och övriga länder och tillhandhålls 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 Naming and Directory Interface, JumpStart, Sun Enterprise 10000, Solaris Web Start, Sun Blade, Sun Ray 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 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 innehar en licens utan ensamrätt från Xerox för Xerox grafiska användargränssnitt, som också omfattar Suns licenstagare 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, JumpStart, Sun Enterprise, Solaris Web Start, Sun Blade, Sun Ray, 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.

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

Förord 5

- 1. Snabbtitt på nyheterna 7**
 - Nya funktioner i Solaris 8 10/01 7
 - Early Access 8
- 2. Installationsnyheter 9**
 - Installation 10
 - Uppgradering 11
 - Administrera och avinstallera programvara 12
- 3. Nyheter för användare 13**
 - Förbättrad fönsterhantering 14
 - Övriga skrivbordsfunktioner 15
- 4. Nyheter för systemadministratörer 17**
 - Nätverkshantering 18
 - Systemadministrationsverktyg 21
 - Enhetshantering 23
 - Server- och klienthantering 25
 - Säkerhetsförbättringar 26
 - Filsystemförbättringar 27
 - Hantering av flyttbara media 27

	Förbättringar av systemresurser	28
	Förbättringar av systemprestanda	28
5.	Nyheter för utvecklare	31
	Utvecklingsverktyg	32
	Skriva drivrutiner	36
	Språkstöd	37
	Java-versioner	38

Förord

I *Tilläggsinformation för Nyheter i Solaris 8 (10/01)* beskrivs de nya funktionerna i Solaris™ Update.

Obs! Operativmiljön Solaris kan köras på två olika typer av maskinvara, eller plattformar – SPARC™ och IA (Intel-arkitektur). Solaris kan också köras i både 64-bitars och 32-bitars adressutrymmen. Informationen i det här dokumentet gäller för båda dessa plattformar och adressutrymmen om inte annat anges i en särskild ruta, figur, tabell, som en egen punkt i en lista eller i ett särskilt kapitel, avsnitt, exempel eller kodexempel.

Beställa dokumentation från Sun

Fatbrain.com, Internets mest omfattande professionella bokhandel lagerför ett urval produktdokumentationer 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>.

Läsa Suns onlinedokumentation

På webbplatsen docs.sun.comSM hittar du teknisk onlinedokumentation från Sun. Du kan bläddra igenom arkivet på docs.sun.com och söka efter boktitlar och ämnen. URL-adressen är <http://docs.sun.com>.

Typografiska konventioner

I nedanstående tabell beskrivs vilka ändringar som gjorts i de typografiska konventionerna i den här boken.

TABELL P-1 Typografiska konventioner

Teckensnitt eller symbol	Innebörd	Exempel
<i>AaBbCc123</i>	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%</code> , du har fått e-post.
AaBbCc123	Text du skriver in själv, alltså inte utdata från datorn	<code>dator_namn% su</code> Lösenord:
<i>AaBbCc123</i>	Kommandoradens platshållare: ersätt med 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 framhåvas.	Läs kapitel 6 i <i>Användarhandboken</i> . Dessa kallas <i>klassalternativ</i> . Du måste vara <i>root</i> för att kunna göra detta.

Snabbtitt på nyheterna

I *Tilläggsinformation för Nyheter i Solaris 8 (10/01)* beskrivs nya funktioner som har lagts till i den uppdaterade versionen av Solaris 8-operativmiljön.

Den här boken är den enda nya bilagan för Solaris 8 10/01-versionen. Hur de nya funktionerna används finns dokumenterat i bilagor för tidigare uppdateringar. I den här boken sammanfattas bara funktionerna.

Tilläggsinformation för Nyheter i Solaris 8 (10/01) behandlar följande avsnitt:

- Installationsnyheter
- Nyheter för användare
- Nyheter för systemadministratörer
- Nyheter för utvecklare

Nya funktioner i Solaris 8 10/01

I *Tilläggsinformation för Nyheter i Solaris 8 (10/01)* finns kortfattade beskrivningar av samtliga funktioner som medföljt uppdateringarna av Solaris 8.

I nedanstående lista visas de funktioner som är nya i Solaris 8 10/01-versionen.

Nya installationsfunktioner

- Solaris Live Upgrade
- IA: PXE-nätverksstart

Nya funktioner för användare

- Stereovisning i `sdtaudio`

- Tillagt stöd för enheter för endast uppspelning respektive endast inspelning
- Energy Star-standarder

Nya funktioner för systemadministratörer

- PPPoE-tillägg till Solaris PPP 4.0
- Dynamisk omkonfigurering (DR) 3.0
- USB-stöd och USB-ljudstöd

Nya funktioner för programvaruutvecklare

- SPARC: Programgränssnitt till fjärrdelat minne på kluster
- Frame Buffer Power Management
- Java 2 SDK, Standard Edition v. 1.3.1

Early Access

Beskrivning av funktionerna

EA-katalog

I denna version finns en Early Access-katalog (EA) med EA-programvara. Mer information finns i `README` på Solaris programvaru-cd 2 (av 2).

Installationsnyheter

I det här kapitlet beskrivs de nya installationsfunktionerna i de uppdaterade versionerna av Solaris 8.

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*.

Installation

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

Solaris Live Upgrade

10/01

Med Solaris Live Upgrade kan du använda en uppgraderingsmetod som avsevärt reducerar de vanliga serviceproblemen som förknippas med uppgradering av operativsystem. Du kan duplicera den aktuella startmiljön. När sedan den ursprungliga startmiljön fortsätter att köras, kan du uppgradera dubbletten. Den duplicerade startmiljön aktiveras då för att bli aktiv startmiljö när systemet startas om. Om ett fel uppstår kan du snabbt återgå till den ursprungliga startmiljön med en enkel omstart. På så sätt elimineras de serviceproblem som ofta förknippas med den normala test- och utvärderingsprocessen.

Förutom att du kan uppgradera en startmiljö kan du även installera ett Web Start Flash-arkiv i en inaktiv startmiljö. När du startar om systemet är den konfiguration som du installerade i en inaktiv startmiljö aktiv.

Mer information finns i *Solaris Live Upgrade 2.0 Guide*.

IA: PXE-nätverksstart

10/01

Med Intel PXE (Pre-boot eXecution Environment) kan du starta ett Solaris 8 IA-system direkt från nätverket utan att använda Solaris-startdisketten. IA-systemet måste stödja PXE. På ett system som stöder PXE, gör du så att systemet kan använda PXE genom att använda systemets BIOS-installationsverktyg eller nätverkskortets konfigurationsinstallationsverktyg. Solaris-startdisketten finns tillgänglig för system som inte har stöd för den här funktionen.

Nya startalternativ för en anpassad JumpStart-installation

7/01

Nya alternativ har lagts till för användning med `boot`-kommandot när du genomför en anpassad JumpStart™-installation. Med `boot`-kommandot kan du ange var konfigurationsfilerna som ska användas vid installationen finns. Du kan ange en sökväg till en HTTP-server, en NFS-server eller till en fil som finns på lokala media. Om du inte vet sökvägarna till filerna kan du ställa in installationsprogrammet så att du tillfrågas efter att datorn startats och anslutits till nätverket.

Med alternativet `nowin` kan du ange att JumpStart-standardprogrammet inte börjar med X-programmet. Du behöver inte använda X-programmet för att utföra en standardinstallation med JumpStart. Därför förkortar du installationstiden genom att använda `nowin`-alternativet.

Detaljerade instruktioner för hur du använder de nya alternativen hittar du i "Performing a Custom JumpStart Installation" in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>Revisioner i Solaris 8 Advanced Installation Guide</p> <p>Solaris 8 Advanced Installation Guide har omarbetats. Den omarbetade versionen är en kombination av tidigare installationsguider för Solaris 8:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Installationshandbok för Solaris 8 (SPARC Platform Edition)</i> ■ <i>Installationshandbok för Solaris 8 (Intel-version)</i> ■ <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i> ■ <i>Ytterligare information för Solaris 8-installation</i> <p>Den omarbetade versionen innehåller dessutom information om nya och förbättrade installationstekniker för Solaris. Fokus ligger på åtgärdsbaserade procedurer, som var och en beskrivs i egna avsnitt i guiden.</p> <p>Mer information finns i <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	7/01
<p>Installationsfunktionen Web Start Flash</p> <p>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.</p>	4/01
<p>Standardomdirigering med systemidentifieringsverktyg</p> <p>Med systemets identifikationsverktyg görs automatiska försök att fastställa standardroutern under installationen.</p>	4/01
<p>Konfiguration med systemidentifieringsverktyg</p> <p>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.</p>	1/01

Uppgradering

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>Korrigeringsanalyseraren</p> <p>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.</p>	7/01

Administrera och avinstallera programvara

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

Solaris Produktregister 3.0

1/01

En ny version av Solaris Produktregister finns nu tillgänglig. I Solaris Produktregister 3.0 finns följande nya funktioner:

- Möjlighet att avinstallera enskilda systempaket.
- Alla lokaliserade versioner av Solaris-systemprodukter finns i mappen System Software Localizations.
- Registret är kompatibelt med fler installationsguider.

Mer information finns i *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.

Ändra programvarugrupper i Solaris Web Start-program

1/01

Installationsmetoden Solaris™ Web Start 3.0 har uppdaterats för att möjliggöra anpassningar av programvarugruppen.

Mer information finns i *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.

Nyheter för användare

I det här kapitlet beskrivs de nya skrivbordsfunktioner som har lagts till i de uppdaterade versionerna av Solaris 8.

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*.

Förbättrad fönsterhantering

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

Grafisk Arbetsytehanterare

6/00

Den grafiska Arbetsytehanteraren 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.

Uppdaterad 4/01

Mer information hittar du i "Graphical Workspace Manager" in *Ytterligare information för Solaris 8-användare*.

Arbetsytehanteraren

4/01

Med Arbetsytehanteraren får du ett grafiskt gränssnitt som hjälper dig att kontrollera beteenden och antalet arbetsytor. Du lägger till och tar bort arbetsytor med ett skjutreglage. Du kan också visa Graphical Workspace Manager i huvudgruppens Workspace Switch Area.

Mer information hittar du i "Arbetsytehanteraren" in *Ytterligare information för Solaris 8-användare*.

Fönsterlista

6/00

Fönsterlistan visar alla program som körs för tillfället. Med fönsterlistan kan du med en musklickning hitta alla program, tom 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.

Uppdaterad 4/01

Mer information hittar du i "Fönsterlista" in *Ytterligare information för Solaris 8-användare*.

Övriga skrivbordsfunktioner

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>Stereovisning i sdtudio</p> <p>Stereovisning gör det möjligt för användare att visa data som levererats från individuella kanaler. Detta är en förbättring jämfört med den tidigare metoden som tog genomsnittet av alla kanaler och presenterade data till användaren som en enkel ljudform. Dessutom får ljudanvändaren kontroll över fler inspelningsparametrar via inspelningsgränssnittet och kan se en beskrivning av ljudfilsformatet på skrivbordet.</p> <p>Ytterligare information om skrivbordsfunktioner hittar du i <i>Ytterligare information för Solaris 8-användare</i>.</p>	10/01
<p>Tillagt stöd för enheter för endast uppspelning respektive endast inspelning till sdtudio och sdtudiocontrol</p> <p>CDE-ljudverktyg har traditionellt sett fungerat i ett ramverk där stöd för ljudenheter för av- och inspelning funnits. I och med introduktionen med stöd av fler ljudenhetstyper där vissa endast är av- och inspelningsbara, har funktionalitet har tillagt för att visa relevant information för den specifika enheten. I och med detta förvirras eller vilseleds inte användare av gränssnittet.</p> <p>Ytterligare information om skrivbordsfunktioner hittar du i <i>Ytterligare information för Solaris 8-användare</i></p>	10/01
<p>Energy Star-standarder</p> <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> <p>Se även Frame Buffer Power Management-funktionsbeskrivningen i ”Nyheter för utvecklare”.</p>	10/01
<p>IA: Emulering för mus med tre knappar är tillgänglig för mus med två knappar</p> <p>Från och med version Solaris 8 4/01 <i>Intel-version</i>, konfigurerar <code>kdmconfig(1M)</code>-verktyget en mus med två knappar som en mus med tre knappar som standardval. Tryck på båda knapparna samtidigt om du vill emulera mittenknappen på en mus med två knappar. Om du vill stänga av emuleringen väljer du en tvåknapparspost utan treknapparsemulering i listan över pekdon som visas av <code>kdmconfig</code>-verktyget. Användarna kommer att märka denna ändring när de använder ett program som förutsätter att en mus med tre knappar används. Den högra knappen genererar nu en treknappshändelse. Förut genererade den en tvåknappshändelse.</p>	4/01

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>Lägga till flera filer i e-post</p> <p>Den här funktionen gör att du kan ha dialogrutan Lägga till (Bilaga-menyn, postverktyget) öppen så att du kan lägga till två eller fler filer i ett e-postmeddelande. Du behöver inte längre välja Lägga 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
<p>Hanteraren för flyttbara media</p> <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>	7/01 10/ 00-uppdateringen

Nyheter för systemadministratörer

I det här kapitlet beskrivs de nya funktioner för systemadministration som har lagts till i de uppdaterade versionerna av Solaris 8.

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*.

Nätverkshantering

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

Solaris PPP 4.0

7/01

Med Solaris PPP 4.0 kan ett system kommunicera med ett fjärrsystem via telefonlinjer eller hyrda kommunikationsmedia. Den här implementeringen av PPP (Point-to-Point Protocol) baseras på populära ANU (Australian National University) PPP, och är helt ny i Solaris-operativmiljön. PPP 4.0 konfigureras enkelt med en uppsättning filer. Den stöder både asynkrona och synkrona kommunikationer och ger verifiering med PAP (Password Authentication Protocol) och CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol). Eftersom Solaris PPP 4.0 är så lätt att konfigurera är det inga problem för användare att skräddarsy fjärrkommunikationen efter sina behov.

10/
00-uppdateringen

Solaris 8 10/01-versionen inkluderar tillägget PPP över Ethernet (PPPoE) till Solaris PPP 4.0. PPPoE gör det möjligt för användaren att använda "tunnel" för en PPP-session över Ethernet, och på så sätt tillhandahåller ett virtuellt privat nätverk. Nätverk med PPPoE kan ha stöd för flera användare som ansluter till en leverantör via en enstaka DSL-enhet.

Mer information om PPP finns i direkthjälpen för `pppd(1m)`, `chat(1m)` och `pppstats(1m)`.

Mer information om PPPoE finns i direkthjälpen för `pppoed(1m)`, `pppoec(1m)`, `spptun(1m)` och `snoop(1m)`.

Information om licensvillkor finns i materialet på följande platser:

```
/var/sadm/pkg/SUNWpppd/install/copyright
```

```
/var/sadm/pkg/SUNWpppdu/install/copyright
```

```
/var/sadm/pkg/SUNWpppg/install/copyright
```

Solaris NCA (Network Cache and Accelerator)

7/01

Solaris Network Cache and Accelerator (NCA) har förbättrats med socketgränssnittet till NCA som alla webbserverar kan kommunicera genom med minimala ändringar. Webbserverar som Apache, iPlanet iWS och Zeus kan använda NCA-prestanda genom att använda biblioteksfunktioner för standardsocket.

Mer information om NCA finns i "Solaris Network Cache and Accelerator (NCA)" in *System Administration Guide, Volume 3*.

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>BIND (Berkeley Internet Name Domain)</p> <p>De nya funktionerna i BIND (Berkeley Internet Name Domain) version 8.2.2 är bla:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Konfigurationsalternativ för <code>in.named</code> – finns i direkthjälpen för <code>conf(4)</code>. ■ Tillägg till konfliktlösargränssnittet (3RESOLV) som är säkert att använda i flertrådade program. ■ Kommandot <code>ndc(1M)</code>, som används för att starta och stanna omkonfigurering av <code>in.named</code>, och kommandot <code>dnskeygen(1M)</code>, som används för att skapa TSIG- och DNSSEC-nycklar, har lagts till. 	4/01
<p>Förbättringar för <code>sendmail</code></p> <p>Förbättringar för <code>sendmail</code> version 8.10 innehåller nya kommandoradsalternativ, nya och reviderade konfigurationsfilsalternativ, nya definierade makron, nya och reviderade m4-konfigurationsmakron, nya och modifierade kompilieringsflaggor, nya <code>delivery agent</code>-flaggor, nya <code>delivery agent</code>-ekvationer, nya köfunktioner, nya användningar för LDAP, nya regeluppsättningsfunktioner, nya sökvägar till filer och ett nytt inbyggt postverktyg.</p> <p>Mer information finns i "Mail Services" i <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. I "Mail Services" beskrivs också ändringar i <code>mail.local</code>, ändringar i <code>mailstats</code> och ändringar i <code>makemap</code>.</p>	4/01 7/ 01-uppdateringen
<p>Flervägsfunktion för IP-nätverk</p> <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>I 7/01-versionen introduceras den nya funktionen IPMP Reboot Safe för säker omstart. När du tar bort ett skadat nätverkskort från systemet med dynamisk omkonfiguration och du startar om innan du sätter i ett fungerande nätverkskort, försöker systemet att plombera ett gränssnitt för nätverkskortet som saknas. I stället för att förlora IP-adressen flyttas den med hjälp av IPMP Reboot Safe till ett annat nätverkskort i gränssnittsgruppen för IPMP.</p> <p>Mer information finns i <i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>.</p>	10/00 4/01- och 7/ 01-uppdateringen

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>IP (Mobile Internet Protocol)</p> <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>	<p>6/00</p> <p>4/01-uppdateringen</p>
<p>SPARC: LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)</p> <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>	<p>1/01</p>

Systemadministrationsverktyg

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

DR (Dynamic Reconfiguration) 3.0

10/01

DR (Dynamic Reconfiguration) 3.0 ersätter DR 2.0. DR-modell 3.0 använder domänkonfigurationsservern, `dcs(1M)`, för att styra DR-åtgärder i domänen. Du använder kommandon för den automatiserade dynamiska omkonfigurationen (ADR) för att utföra DR-åtgärder. Med DR kan användare konfigurera om resurser på sina servrar samtidigt som servrarna fortsätter att fungera.

Dynamic Reconfiguration 3.0 har ett ramverk som erbjuder förbättrad integration med program. DR-modell 3.0 arbetar med RCM (Reconfiguration Coordination Manager), vilket gör att du kan koordinera DR-åtgärder med andra program som körs på domänen, t ex programvara för databas, kluster och volymhantering. Sådana program kan registreras så att de får meddelande om DR-åtgärder och för att koordinera programvaruaktiviteter med DR.

DR 3.0 har även stöd för flervägsfunktioner med användning av IPMP.

Mer information finns i *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*. DR-användarguiden är avsedd för Sun Enterprise™ 10000-systemadministratörer som har kunskap om Solaris-miljön.

Solaris Management Console

1/01

Solaris Management Console™ 2.0-programvara är ett GUI-baserat "paraplyprogram" som fungerar som startpunkt för många hanteringsverktyg. Konsolen levereras komplett med en standardverktöglåda som innehåller följande verktyg:

- Processer – försätta i viloläge, återuppta, övervaka och kontrollera processer.
- Användare – skapa och administrera användarkonton, användarmallar, grupper, utskickslistor, administrativa roller och rättigheter. Bevilja eller neka rättigheter till användare och till administrativa roller – för att kontrollera de program som var och en kan arbeta med och vilka uppgifter de kan utföra.
- Schemalagda arbeten – schemalägga, starta och hantera arbeten.
- Monteringar och resurser – visa och hantera monteringar, resurser och information om användning.
- Diskar – skapa och visa diskpartitioner.
- Seriella portar – konfigurera och hantera befintliga seriella portar.
- Log Viewer – visa program- och kommandoradsmeddelanden och hantera loggfiler.

Du kan också hantera skivlösa klienter men inte via det grafiska gränssnittet utan endast med kommandon.

Du kan lägga till eller ta bort verktyg från standardverktöglådan eller skapa en ny verktöglåda för att hantera en annan uppsättning verktyg genom att använda Solaris Management Console Toolbox Editor.

Mer information om hur du använder kommandoradsgränssnittet finns i "Solaris Management Console Overview" in *Solaris 8 System Administration Supplement*. Mer information om hur du startar konsolen finns i "Starting Solaris Management Console" in *Solaris 8 System Administration Supplement*. Du kan också få mer information i hjälpen för varje verktyg.

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>WBEM (Web-Based Enterprise Management)</p> <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>I 10/00-uppdateringen inkluderar tilläggen en beskrivning av systemegenskaperna som CIM-objekthanteraren använder samt beskrivningar av nya <code>Solaris_Printer</code> och övriga skrivardefinitionsclasser.</p> <p>Tilläggen i 1/01-versionen innehåller bla:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ En uppdaterad beskrivning av kommandot <code>init.wbem</code>, som numera startar både SMC-server (Solaris Management Console) och CIM-objekthanteraren. ■ Ett avsnitt som beskriver hur CIM-objekthanterarens lagringsutrymme uppgraderas har lagts till. ■ Det uppdaterade säkerhetskapitlet hänvisar användaren till SMC om det gäller implementering av rollbaserad åtkomstkontroll (RBAC). ■ Solaris Management Console Log Viewer har ersatt <code>wbemlogviewer</code>-programmet för visning av loggfilsinformation ■ Beskrivningar av de nya <code>Solaris_Network1.0.mof</code> - och <code>Solaris_Users1.0.mof</code>-filerna har lagts till. <p>Tilläggen i 4/01-versionen innehåller bl a:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sun WBEM SDK 2.4 – Innan den här uppdateringen levererades Sun WBEM SDK som en komponent på Solaris Management SDK-cd:n. <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"> ■ Nya providers: <ul style="list-style-type: none"> ■ SNMP-provider ■ Produktregister-provider ■ Prestanda-provider <p>Dessa providers dokumenteras med HTML-sidor som härrör från de närliggande MOF-filerna på <code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code>.</p> ■ MOF-kompileraren (<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>: <p><code>-x</code> konverterar CIM-klasser som definieras i MOF-filen till XML-dokument.</p> <p><code>-o dirname</code> anger att MOF-kompileraren ska köras i självständigt läge, utan någon CIM-objekthanterare.</p> <p>Mer information finns i <i>Solaris WBEM Services Administrator's Guide</i>.</p>	<p>10/00</p> <p>1/01- och 4/01-uppdateringen</p>

Enhetshantering

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

USB-stöd och USB-ljudstöd

10/01

Med USB-tekniken och USB-ljudstödet i Solaris kan du till en låg kostnad lägga till tangentbord, musenheter, skrivare och ljudenheter till ett system. Stöd för USB-ljudenheter som är USB Audio 1.0-kompatibla har integrerats för både SPARC- och Intel-plattformar. Rekommenderade enheter finns på <http://www.sun.com/io>. USB-ljuddrivrutinen bygger på den nya `ljudmixer(7I)`-arkitekturen.

Mer information finns i *USB Administration Guide*. Solaris-systemadministratörer som tänker administrera ny Sun-maskinvara med USB-stöd bör gå igenom den här boken för att bekanta sig med USB-tekniken och USB-funktioner.

USB-enheter

1/01

I den här versionen finns stöd för USB-enheter som t ex tangentbord, musenheter, ljudenheter och skrivare i vissa SPARC-system och IA-system.

Sun Microsystems stöd för USB-enheter inkluderar bl a följande:

- Sun Blade™ 100 och Sun Blade 1000-system som kör versionerna Solaris 8 10/00, Solaris 8 1/01, Solaris 8 4/01, Solaris 8 7/01 och Solaris 8 10/01 har USB-enhetsstöd.
- Sun Ray™-system har också stöd för USB-enheter.

Mer information finns i direkthjälpen för `scca2usb(7D)`. Se även *USB Administration Guide*.

USB-skrivarstöd

10/00

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 *Solaris 8 System Administration Supplement*.

1/01- och 4/01-uppdateringen

En USB-översikt hittar du i "Overview of USB Devices" in *Solaris 8 System Administration Supplement*.

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>RCM (Reconfiguration Coordination Manager)</p> <p>RCM (Reconfiguration Coordination Manager) är det ramverk som hanterar den dynamiska borttagningen av systemkomponenter.</p> <p>Med dynamisk omkonfigurering av systemresurser har du möjlighet att konfigurera om systemkomponenter medan systemet fortfarande körs. Den här funktionen har varit tillgänglig med <code>cfgadm</code>-kommandot sedan Solaris 8 1/01-versionen.</p> <p>Du kan använda RCM (Reconfiguraion Coordination Manager) för att registrera och frigöra systemresurser på ett metodiskt sätt. Du kan använda den nya RCM-skriptfunktionen för att skriva egna skript för att stänga program eller för att frigöra enheterna från programmen under dynamisk omkonfigurering.</p> <p>RCM-ramverket kör automatiskt ett skript som svar på en omkonfigurationsbegäran om begäran påverkar de resurser som registrerats av skriptet. Förut var du tvungen att frisläppa resurser från program manuellt innan du kunde ta bort resurser dynamiskt. Alternativt kunde du använda <code>cfgadm</code>-kommandot med <code>-f</code>-alternativet för att framvinga en omkonfigurationsåtgärd, men med detta alternativ kan det hända att programmen hamnar i ett okänt läge. Dessutom orsakar ofta manuell frigörning av resurser från program fel.</p> <p>Mer information finns i <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> och i direkthjälpen för <code>rcmscript(4)</code>.</p>	<p>1/01 (SPARC)</p> <p>4/ 01-uppdateringen (IA)</p>
<p>Drivrutin för Sun Gigaswift Ethernet</p> <p>Solaris 7/01-versionen lägger till stöd för drivrutinen för Sun Gigaswift 1000Base-T Ethernet. Denna produkt ger förbättrade prestanda med en 1-GB partvinnad Ethernet-kopparlänk.</p>	7/01
<p>mp-programförbättring</p> <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>Rmp(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 "Print Filter Enhancement mp(1)" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p>Förbättrade felmeddelanden för dynamisk omkonfiguration</p> <p>Förbättrade felmeddelanden för dynamisk omkonfiguration är avsedda att hjälpa systemadministratörer att felsöka problem som uppstår när de tar bort en systemresurs, tex 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

Server- och klienthantering

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

DHCP-tjänst (Dynamic Host Configuration Protocol)

7/01

Med DHCP-tjänsten (Dynamic Host Configuration Protocol) kan värdsystemet vid starten ta emot IP-adresser och konfigurationsinformation för nätverk från en nätverksserver. Solaris DHCP-tjänst har förbättrats på flera sätt för att den ska kunna ge stöd till flera klienter.

- Solaris DHCP-servern använder numera flerträdning för att ge stöd till flera klienter samtidigt.
- Ett nytt datalager som lagrar data i binärfiler ger stöd till ett större antal klienter och med snabbare åtkomst än ACII-filer och NIS+-datalager.
- Åtkomst till filer och NIS+datalager har gjorts om för att stödja serverflerträdning.
- Arkitekturen för dataåtkomst har ändrats för att andra företag ska kunna skriva kodmoduler som gör att DHCP-servern kan använda andra datatjänster för att spara DHCP-data.

Dessutom stöder Solaris DHCP-servern numera dynamiska DNS-uppdateringar. Du kan ställa in DHCP-tjänsten att uppdatera DNS-tjänsten med värddnamnen på de DHCP-klienter som begär ett särskilt värddamn.

Solaris DHCP-klienter kan numera konfigureras att begära ett speciellt värddamn.

Mer information finns i *Solaris DHCP Administration Guide*.

Hantering av klienter utan skivminne

1/01

Hantering av skivlösa klienter görs via kommandoraden. Du kan hantera skivlösa klienter, lista OS-tjänster för skivlösa klienter och hantera korrigeringar på alla befintliga skivlösa klienter.

Information om hantering av skivlösa klienter finns i "Managing Diskless Clients Overview" in *Solaris 8 System Administration Supplement*.

Säkerhetsförbättringar

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
Rollbaserad åtkomstkontroll (RBAC) Databaserna för den rollbaserade åtkomstkontrollen (RBAC) kan hanteras via det grafiska gränssnittet i SMC. Rättigheter kan innehålla andra rättigheter. Rättigheter kan tilldelas som standard i filen <code>policy.conf</code> . Mer information finns i "Role-Based Access Control" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	1/01
SPARC: Administration av smartkort SPARC: <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i> har uppdaterats för Solaris 8 1/01-versionen. Information om hur du installerar interna kortläsare har lagts till. Steg-för-steg-instruktionerna för hur du installerar smartkortsstöd har förenklats. I 4/01-versionen har tekniska felaktigheter i tidigare versioner korrigerats. Dessutom finns ett nytt kapitel som beskriver åtgärder du behöver vidta för att göra en smartkort-installation. I ett annat kapitel beskrivs ytterligare konfigurationsåtgärder som du kan behöva vidta om egenskaperna för standarsmartkortet inte är tillräckliga för säkerhetsmiljön. Boken hittar du i <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i> .	1/01 4/ 01-uppdateringen
GSS-API (Generic Security Services Application Programming Interface) 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 (tex Solaris) eller säkerhetsmekanism (tex Kerberos) som används inte behöver vara känd. Programmen som använder GSS-API blir därmed i högsta grad flyttbara. Mer information finns i <i>GSS-API Programming Guide</i> .	6/00

Filsystemförbättringar

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
Förbättrad direkt I/O-samverkan för UFS 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. Mer information om direkt I/O samverkan finns i "Improved UFS Direct I/O Concurrency" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	1/01
UFS Snapshots (<code>fssnap</code>) 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 filsystems bild avsedd för säkerhetskopiering. Tidigare rekommenderades det i dokumentationen att vid användning av <code>ufsdump</code> -kommandot skulle systemet ställas i en användarläge för att det skulle vara inaktivt under säkerhetskopieringen. Mer information om UFS Snapshots finns i "Creating UFS Snapshots" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	1/01
Uppdaterat <code>mkfs</code>-kommando 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 i 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.	1/01

Hantering av flyttbara media

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
Förbättrad hantering av flyttbara media Hanteringen 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> .	6/00 10/ 00-uppdateringen

Förbättringar av systemresurser

Beskrivning	Frisläppningsdatum
Utökade konton Utökade konton medför en ny variabellängd och ett nytt 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. Mer information om hur du använder denna funktion finns i "Extended Accounting Features" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	6/00

Förbättringar av systemprestanda

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
Prestandaförbättring för servrar Förbättringar har gjorts i algoritmen som styr virtuella eller fysiska sidor och hur de är cachade. Med dessa förbättringar erhålls ökade systemprestanda på ca 10 % för generella användarladdningar i servrar.	1/01
DISM (Dynamic Intimate Shared Memory) Med DISM (Dynamic Intimate Shared Memory) kan en databas dynamiskt utöka eller minska storleken på det delade datasegmentet, eliminera problem som orsakats av felaktig konfiguration och förekomsten av säkerhetssårbarhet av typen tjänstförhindrande intrång med ISM (Intimate Shared Memory). ISM är ett delat säkerhetssegment som består av stora lästa minnessidor. Antalet lästa sidor i ISM är konstant (kan inte ändras). Dynamisk ISM (DISM) är ett sidbart delat ISM-minne där antalet lästa sidor är variabelt (kan ändras). Därför stöder DISM möjligheten att frigöra eller lägga till fysiskt minne i systemet under dynamisk omkonfiguration. Storleken på DISM kan spänna över tillgängligt fysiskt minne plus växlingsfilen.	1/01

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>DNLC-förbättringar</p> <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>Uppdateringar i <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i></p> <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>Den här boken har också uppdaterats i Solaris 8 7/01-versionen med en beskrivning av en ny parameter, <i>logevent_max_q_sz</i>, som först blev tillgänglig i Solaris 8 1/01-versionen, samt med korrigeringar till parametrarna <i>tcp_slow_start_initial</i> och <i>tmpfs:tmpfs_minfree</i>.</p> <p>Mer information finns i <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i>.</p>	<p>1/01</p> <p>Uppdaterat 7/01</p>

Nyheter för utvecklare

I det här kapitlet beskrivs de nya funktioner för programvaruutvecklare som har lagts till i de uppdaterade versionerna av Solaris 8.

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*.

Utvecklingsverktyg

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

SPARC: Programgränssnitt till fjärrdelat minne på kluster

10/01

Om du utvecklar applikationer som utökar användandet av Sun™ klustermiljö kan du med fördel använda detta gränssnitt. Om du använder det nya Remote Shared Memory-API:t kan du programmera applikationer att minska fördröjningstiden för meddelandepassering vid höghastighetsklustrade Internet-uppkopplingar. Sådana klustermedvetna program kan avsevärt reducera den tid som behövs för att svara på händelser i en klustrad konfiguration. Du måste ha Sun Cluster 3.0 installerat. Du behöver även ha kunskaper om hur du ändrar befintliga program för att utnyttja det nya gränssnittet.

`librsm(3LIB)` direkt hjälpen och avsnittet (`3RSM`) "Avsnitt 3: Utökade biblioteksfunktioner" i direkt hjälpen innehåller hänvisningar till RSM.

DHCP-tjänst (Dynamic Host Configuration Protocol)

7/01

Med DHCP-tjänsten (Dynamic Host Configuration Protocol) kan värdsystemet vid starten ta emot IP-adresser och konfigurationsinformation för nätverk från en nätverksserver. Tidigare kunde konfigurationsdata för DHCP bara sparas i textfiler eller NIS+. I den här versionen har dataåtkomst i Solaris DHCP-tjänst gjorts om så att den använder ett modulärt ramverk. Solaris DHCP är ett API som gör att du kan skriva delade objekt till stöd för alla sparfunktioner för DHCP-data.

I *Solaris DHCP Service Developer's Guide* finns en översikt över det ramverk för dataåtkomst som används av Solaris DHCP, allmänna riktlinjer för utvecklare och en lista med de API-funktioner som du använder för att skriva moduler till stöd för nya datalager.

Mer information finns i *Solaris DHCP Service Developer's Guide*.

Ett vektoriserat `sendfile`-systemanrop: `sendfilev()`

7/01

Ett vektoriserat `sendfile`-systemanrop, `sendfilev()` som ger bättre prestanda vid sändning av utdata från programbuffertar eller -filer. Till exempel kan en webbserver skapa ett HTTP-svar (huvud, data och blockslut samt SSI (Server Side Includes)) i ett enda systemanrop. Denna funktion ger maximala prestanda med NCA eftersom den gör att flera segment kan returneras, vilka kan komma från olika svarsfiler.

Mer information hittar du i direkt hjälpen för `sendfilev(2)`.

Verifiera filens anpassning med `appcert`-verktyget

4/01

`appcert`-verktyget verifierar objektfilens anpassning till Solaris ABI. Genom anpassning till Solaris ABI ökas sannolikheten att programmet är kompatibelt med framtida Solaris-versioner väsentligt.

Mer information finns i "Using `appcert`" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>Sun WBEM Software Developer's Toolkit (SDK)</p> <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> <p>Mer information finns i <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>.</p>	4/01
<p>Uppdaterad dokumentation för flertrådsprogrammering</p> <p>SPARC: <i>Multithreaded Programming Guide</i> har uppdaterats med följande felkorrigeringar: 4309968, 4356675, 4356690.</p> <p>Mer information hittar du i <i>Multithreaded Programming Guide</i>.</p>	1/01

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
Revisioner till <i>Linkers and Libraries Guide</i>	10/00
<p><i>Linkers and Libraries Guide</i> har uppdaterats med nya funktioner. I 10/00-versionen finns bl a följande uppdateringar:</p>	Uppdaterad 1/01 och 7/01
<ul style="list-style-type: none"> ■ Miljövariabeln LD_BREADTH ignoreras av körtidslänkprogrammet. Se avsnittet "Initialization and Termination Routines". ■ 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". Denna uppdatering utökarfälten <code>rl_flags</code>, <code>rl_bend</code> och <code>rl_dynamic</code> för <code>rd_loadobj_t</code>-strukturen. Se avsnittet "Scanning Loadable Objects". ■ Validering av displacement-flyttade data med tanke på deras användning (eller möjliga användning) med kopierade relokeringar tillhandahålls också. Se avsnittet "Displacement Relocations". ■ 64-bitars filter kan byggas helt och hållet från en avbildningsfil med alternativet <code>link-editors -64</code>. Se avsnittet "Generating a Standard Filter". ■ Förklaringar till varför den dynamiska strängtokenexpansionen <code>\$ORIGIN</code> är begränsad inom säkra program medföljer också. Se avsnittet "Security". ■ Genom att använda <code>dlinfo(3DL)</code> kan du inspektera sökvägarna som används för de dynamiska objektens beroenden. ■ Look-up-semantiken för <code>dlsym(3DL)</code> och <code>dlinfo(3DL)</code> har utökats med en ny referens, <code>RTLD_SELF</code>. ■ Körtidssymbolens look-up-mekanism som används för att relokeradynamiska objekt kan minskas väsentligt om direkt kopplingsinformation inom varje dynamiskt objekt etableras. Se avsnittet "External Bindings" eller "Direct Binding". 	

Revisioner till *Linkers and Libraries Guide*, forts

I 1/01-versionen finns bla följande uppdateringar:

- Den symboliska informationen som är tillgänglig från `dladdr(3DL)` har förbättrats i och med `dladdr1()`.
- Du får ett dynamiskt objekts `$ORIGIN` från `dlinfo(3DL)`.
- Underhållet av de körtidskonfigurationsfiler som skapats med `crle(1)` har förrenklats genom visningen av de kommandoradsalternativ som användes när konfigurationsfilen skapades. Dessutom finns en uppdateringsfunktion. (Se `-u`-alternativet.)
- 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". Denna uppdatering utökar `rd_plt_info_t` strukturen. Se avsnittet "Procedure Linkage Table Skipping".
- En programstack kan bli definierad som ej körbar om den nya `mapfile`-segmentbeskrivaren `STACK` används. Se avsnittet "Segment Declarations".

Revisioner till *Linkers and Libraries Guide*, forts

I 7/01-versionen finns bl a följande uppdateringar:

- Oanvända beroenden kan bestämmas med `ldd(1)`. (Se `-u`-alternativet.)
- Olika ELF ABI-tillägg har lagts till och den tillhörande dokumentationen har omarbetats. Se "Initialization and Termination Sections", "Initialization and Termination Routines", tabell 6, tabell 9, tabell 16, tabell 17, "Section Groups", tabell 19, tabell 24, tabell 45, tabell 46 och "Program Loading (Processor-Specific)".
- Större flexibilitet vid användning av miljövariabler för länkkredigeraren har åstadkommits med varianterna `_32` och `_64`. Se "Environment Variables" i *Linker and Libraries Guide*.

Mer information hittar du i *Linker and Libraries Guide*.

Updaterar till *System Interface Guide*

6/00

System Interface Guide har uppdaterats med felkorrigeringar. Den här versionen rättar till flera typografiska fel i text- och källkodsexempel.

Mer information hittar du i *System Interface Guide*.

Skriva drivrutiner

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

FBPM (Frame Buffer Power Management)

10/01

Vissa enheter som t ex vissa bandenheter och bildskärmsminnen ska inte förlora ström när deras drivrutiner fränkopplas. Ett nytt gränssnitt, `ddi_removing_power(9F)`, kontrollerar om en enhet kanske förlorar ström som ett resultat av en vilolägesoperation. En ny egenskap, `no-involuntary-power-cycles`, kan anges för att säkerställa att enheten inte stängs av oavsiktligt.

Mer information om strömförsörjningsfrågor hittar du i `ddi_removing_power(9F)` och `no-involuntary-power-cycles(9P)` i direkthjälpen.

SPARC: Testverktyg för drivrutier (Driver hardening test harness)

4/01

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.

Mer information finns i "Driver Hardening Test Harness" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

High-availability drivers dokumentation

10/00

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 *Solaris 8 Writing Device Drivers*.

Mer information finns i "High-Availability Drivers" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Generic LAN drivrutin (GLD)

10/00

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 *Intel-version*. Nu finns GLD för nätverksdrivrutiner för Solaris *SPARC-version* också.

Uppdaterad 4/01

GLD är uppdaterad med felkorrigeringar för 4/01-versionen.

Mer information finns i "Drivers for Network Devices" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Språkstöd

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

Utökat stöd för Unicode

10/00

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.

Uppdaterad 4/01

Mer information hittar du i "Additional Partial Locales for European Solaris Software" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Print filter-förbättring -, mp programmet

4/01

Programmet mp 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 mp. Beroende på språkversionens systemteckensnittskonfiguration för mp, kan PostScript™-utdatafilen innehålla symbolbilder från Solaris systemresidenta skalbara eller bitmappsteckensnitt.

Mer information finns i "Print Filter Enhancement mp(1)" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Thai Wordbreaker

1/01

Solaris 8 1/01-uppdateringen innehåller ett nytt ramverk för textgränsupplösning för asiatiska språk. Med det här ramverket kan CDE-program och Motif-bibliotek utföra korrekta textgränsupplösningar i alla språkversioner. Denna funktion (även ändringarna för CDE/Motif) finns med i libXm.so.4. Textgränsupplösningsmodulen för thailändska är en ny radbrytningsfunktion för thailändska språket. Den thailändska språkversionen innehåller nu stöd för korrekt ordgränshantering av Motif-bildmoduler.

Java-versioner

Beskrivning av funktionerna

Frisläppningsdatum

Java 2 SDK, Standard Edition v. 1.3.1

10/01

Java™ 2 SDK Standard Edition (J2SE™) version 1.3.1 är en underhållsversion som innehåller felkorrigeringar av fel som uppmärksammades i J2SE 1.3.0. En lista över de viktigaste felkorrigeringarna som inkluderas i J2SE 1.3.1 hittar du på webbplatsen: <http://java.sun.com/j2se/1.3/fixedbugs/1.3.1/BugIndex.html>.

Java 2 SDK, Standard Edition v. 1.3.0

4/01

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.

- Förbättrade prestanda

Java HotSpot™-tekniken och de prestandainställda körtidsbiblioteken gör J2SE 1.3.0 till den snabbaste Java-plattformen i dag.

- Lättare att sprida på webben

Nya funktioner, tex cachning av tilläggsprogram 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.

- Interoperabilitet i Enterprise

Tillägget av RMI/IIOP och Java Naming and Directory Interface™ i J2SE 1.3.0 ökar Java 2-plattformens interoperabilitet.

- Säkerhetsframsteg

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.

- Java-ljud

J2SE 1.3.0 innehåller ett nytt kraftfullt ljud-API. Tidigare versioner av plattformen begränsade ljudstödet till enkel uppspelning av ljudfiler. I den här versionen av Java 2-plattformen definieras en uppsättning standardklasser och gränssnitt för ljudstöd på låg nivå.

- Förbättrade API:er och lättare att utveckla

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.

Mer information om förbättringar av J2SE finns i "Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.3.0" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Beskrivning av funktionerna	Frisläppningsdatum
<p>Java 2 SDK, Standard Edition v. 1.2.2_07a</p> <p>J2SE 1.2.2_07a innehåller korrigeringar för fel som hittades i tidigare versioner av J2SE 1.2.2. En viktig felkorrigering är en korrigering av en prestandaregression som introducerades i J2SE 1.2.2_05. Mer information om felkorrigeringar i J2SE 1.2.2_07a hittar du på den här webbplatsen: http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html</p>	4/01
<p>Java 2 SDK 1.2.2_06 och JDK 1.1.8_12</p> <p>Java 2 SDK 1.2.2_06 och JDK 1.1.8_12 har förbättrats med felkorrigeringar sedan den senaste versionen.</p>	1/01
<p>Java 2 SDK 1.2.2_05a</p> <p>Java 2 SDK 1.2.2_05a innehåller följande nya funktioner:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Skalbarhetsförbättring till över 20 CPU:er ■ Förbättrad optimering av JIT-kompilering ■ Förbättrad optimering av textrenderingen ■ <code>poller</code>-klass demopak ■ Swing-förbättringar <p>Mer information hittar du i "Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.2.2_07a and Previous Releases" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00
<p>Stöd för Java-servlets</p> <p>32-bitar: Efter tillägget av <code>mod_jserv</code>-modulen och liknande filer stöder webbservern Apache nu Java-servlets.</p> <p>Mer information finns i "Java Servlet Support in Apache Web Server" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00