



# Supplément Nouveautés de Solaris 8 2/04

---

Sun Microsystems, Inc.  
4150 Network Circle  
Santa Clara, CA 95054  
U.S.A.

Référence : 817-5299-10  
Mars 2004

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

---

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 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, iPlanet, Java, J2SE, Java HotSpot, Java Naming and Directory Interface, JumpStart, Sun Enterprise, Solaris Web Start, Sun Blade, Sun Ray, ONC+, 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.



031211@7518



# Table des matières

---

<b>Préface</b>	<b>5</b>
<b>1 Vue d'ensemble des nouveautés</b>	<b>7</b>
Nouveautés de la révision 2/04 de Solaris 8	7
Versions préliminaires	8
<b>2 Nouveautés pour l'installation</b>	<b>9</b>
Installation	9
Mise à niveau	12
Administration et désinstallation des logiciels	12
<b>3 Nouveautés pour les administrateurs système</b>	<b>13</b>
Réseau	14
Fonctions XServer	18
Amélioration des performances système	18
Outils d'administration système	20
Gestion des périphériques	23
Gestion des serveurs et des clients	25
Amélioration de la sécurité	26
Amélioration des systèmes de fichiers	27
Gestion des supports amovibles	28
Amélioration des ressources système	28

<b>4</b>	<b>Nouveautés pour les développeurs</b>	<b>29</b>
	Outils de développement	29
	Langues prises en charge	34
	Ecriture de gestionnaires de périphériques	35
	Versions de Java	36
<b>5</b>	<b>Nouveautés pour les utilisateurs</b>	<b>39</b>
	Amélioration du Gestionnaire de fenêtres	39
	Autres fonctions du Bureau	40

# Préface

---

Ce document, *Supplément Nouveautés de Solaris 8 2/04*, décrit les nouvelles fonctionnalités des versions de mise à jour de Solaris™.

---

**Remarque** – L’environnement d’exploitation Solaris s’exécute sur deux types de matériels, ou plates-formes : SPARC® et IA (Architecture Intel). Par ailleurs, il fonctionne sur les espaces d’adresses 64 bits et 32 bits. Sauf indication contraire dans un chapitre, une section, une remarque, une puce, une figure, un tableau, un exemple ou un exemple de code spécial, les informations contenues dans ce document concernent les deux plates-formes et les deux espaces d’adresses

Dans ce document, le terme “IA” fait référence à l’architecture de processeur Intel 32-bits, qui inclut les processeurs Pentium, Pentium Pro, Pentium II, Pentium II Xeon, Celeron, Pentium III, Pentium III Xeon et Pentium 4, ainsi que les microprocesseurs compatibles fabriqués par AMD et Cyrix.

---

---

## Accès à la documentation Sun en ligne

Le site [Web docs.sun.com](http://docs.sun.com)<sup>SM</sup> vous permet d’accéder à la documentation technique Sun en ligne. Vous pouvez explorer les archives de docs.sun.com ou rechercher un titre de manuel ou un sujet spécifiques. L’URL de ce site est `http://docs.sun.com`.

---

# Conventions typographiques

Le tableau suivant décrit les conventions typographiques utilisées dans ce document.

**TABLEAU P-1** Conventions typographiques

Type de caractère ou symbole	Signification	Exemple
AaBbCc123	Nom des commandes, des fichiers et des répertoires ; messages système s'affichant à l'écran	Editez votre fichier <code>.login</code> . Utilisez <code>ls -a</code> pour afficher la liste de tous les fichiers. <code>nom_machine%</code> Vous avez reçu du courrier.
<b>AaBbCc123</b>	Ce que vous tapez, par opposition à l'affichage à l'écran	<code>nom_machine%</code> <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	Marqueur de la ligne de commande devant être remplacé par un nom ou une valeur réel(le)	Pour supprimer un fichier, tapez <b>rm</b> <i>nom_fichier</i> .
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, termes nouveaux ou mis en évidence.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Vous devez être <i>superutilisateur</i> pour effectuer cette action.

## Vue d'ensemble des nouveautés

---

Le document *Supplément Nouveautés de Solaris 8 2/04* présente les nouvelles fonctions qui ont été ajoutées aux versions de mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris 8.

Le document *Supplément Nouveautés de Solaris 8 2/04* contient les chapitres suivants :

- Nouveautés pour l'installation
- Nouveautés pour les administrateurs système
- Nouveautés pour les développeurs
- Nouveautés pour les utilisateurs

---

## Nouveautés de la révision 2/04 de Solaris 8

Pour en savoir plus sur les fonctions ayant été ajoutées depuis la version Solaris 8 2/02, reportez-vous au document *Solaris 8 2/04 Sun Hardware Platform Guide*. Consultez aussi Structure de double USB dans la rubrique « Gestion des périphériques » à la page 23.

---

# Versions préliminaires

---

## Description des fonctions

---

### Documentation Solaris 9

Certaines fonctions de cette version de mise à jour risquent de ne pas avoir de documentation Solaris 8 autre que les pages de manuel. Pour de plus amples informations, consultez la documentation concernant le système d'exploitation Solaris 9 sur le site <http://docs.sun.com>.

Si le système d'exploitation Solaris 9 n'est pas encore disponible, rendez-vous sur le site Web de la version préliminaire du système d'exploitation Solaris 9 à l'adresse <http://www.sun.com/solaris/programs/solaris9ea> et suivez les liens menant à la documentation

Si vous accédez à la documentation Solaris 9 au cours de la période d'essai (bêta), le système risque de vous inviter à souscrire une licence d'utilisation limitée.

### Répertoires Solaris 8 Early Access

La révision 2/02 de Solaris 8 comporte des répertoires Early Access (EA) contenant des logiciels en version préliminaire. Les produits EA sont fournis sur le CD-ROM Solaris Software CD 2 of 2 et sur le DVD-ROM de Solaris dans le répertoire suivant :

```
../Solaris_8/EA/products
```

Le répertoire `EA/products` est divisé en sous-répertoires contenant chacun un produit EA. Par ailleurs, chaque répertoire de produit contient un fichier `README` qui fournit des informations sur le produit en question.

---



## Nouveautés pour l'installation

---

Ce chapitre présente les nouvelles fonctions d'installation des versions de mise à jour de Solaris 8.

---

**Remarque** – pour consulter les pages de manuel les plus récentes, utilisez la commande `man`. Les pages de manuel des versions de mise à jour de Solaris 8 contiennent des informations qui ne figurent pas dans la collection *Solaris 8 Reference Manual Collection*.

---

---

## Installation

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Installation à partir du DVD-ROM de Solaris 8</b>  Vous pouvez dorénavant installer l'environnement d'exploitation Solaris et les applications supplémentaires à partir du DVD-ROM de Solaris 8. Celui-ci permet d'effectuer une installation Solaris™ Web Start ou une installation JumpStart™ personnalisée. Le DVD-ROM de Solaris 8 comprend les logiciels Solaris et EA, ainsi que la documentation de Solaris.  Pour obtenir des instructions détaillées, consultez le manuel <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i> .	2/02

---

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Utilisation du fichier <code>sysidcfg</code> dans le programme Solaris Web Start</b></p> <p>La méthode d'installation Solaris Web Start a été modifiée. Elle utilise désormais le fichier <code>sysidcfg</code> pour configurer les informations système au cours des opérations d'installation ou de mise à niveau. Si vous créez un fichier <code>sysidcfg</code> contenant des informations de configuration pour votre système, le programme Solaris Web Start ne vous demande pas de spécifier celles-ci lors de l'installation.</p> <p>Pour obtenir des instructions détaillées, consultez le manuel <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	2/02
<p><b>Améliorations du programme Solaris Web Start</b></p> <p>La méthode d'installation Solaris Web Start a été mise à jour et vous permet dorénavant d'effectuer les opérations suivantes lors d'une installation ou d'une mise à jour de Solaris :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ redémarrage automatique du système après l'installation ;</li> <li>■ éjection automatique du CD-ROM ou du DVD-ROM après l'installation ;</li> <li>■ possibilité de préserver des fichiers système.</li> <li>■ Architecture Intel uniquement : personnalisation des partitions <code>fdisk</code>.</li> </ul> <p>Pour obtenir des instructions détaillées, consultez le manuel <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	2/02
<p><b>Solaris Live Upgrade</b></p> <p>Solaris Live Upgrade permet de mettre à niveau un système d'exploitation avec un minimum d'indisponibilité. Vous pouvez dupliquer votre environnement d'initialisation en cours puis, sans interrompre son fonctionnement, mettre à niveau l'environnement dupliqué. L'environnement d'initialisation dupliqué sera activé au redémarrage du système, dont il deviendra alors l'environnement d'initialisation actif. En cas de panne, vous pouvez rapidement revenir à l'environnement d'initialisation initial grâce à un simple redémarrage. Vous évitez ainsi les interruptions de service associées aux procédures de test et d'évaluation habituelles.</p> <p>Outre la mise à niveau d'un environnement d'initialisation, vous pouvez installer une archive flash Web Start sur un environnement d'initialisation inactif. Lorsque vous réinitialisez le système, la configuration que vous avez installée sur un environnement d'initialisation inactif est activée.</p> <p>Pour plus d'informations, voir le document <i>Solaris Live Upgrade 2.0 Guide</i>.</p>	10/01
<p><b>IA : initialisation réseau PXE</b></p> <p>L'environnement Intel PXE (Pre-boot eXecution Environment) permet d'initialiser un système Solaris 8 IA directement à partir du réseau, sans utiliser de disquette d'initialisation Solaris. Le système IA doit gérer PXE. Le cas échéant, activez l'utilisation de PXE par le système à l'aide de l'outil de configuration du BIOS du système ou de l'outil de configuration de la carte réseau. La disquette d'initialisation de Solaris reste utilisable pour les systèmes qui ne prennent pas en charge cette fonction.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	10/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Nouvelles options d'initialisation pour l'installation JumpStart personnalisée</b></p> <p>De nouvelles options sont disponibles pour la commande <code>boot</code> lors d'une installation personnalisée JumpStart. Avec la commande <code>boot</code>, vous pouvez spécifier l'emplacement des fichiers de configuration à utiliser pour l'installation. Vous pouvez spécifier le chemin d'accès d'un serveur HTTP, d'un serveur NFS ou d'un fichier disponible sur un système local. Si vous ne connaissez pas le chemin des fichiers, vous pouvez indiquer au programme d'installation de vous le demander après l'initialisation de la machine et sa connexion au réseau.</p> <p>L'option <code>nowin</code> vous permet d'indiquer au programme JumpStart personnalisé de ne pas démarrer le programme X. Celui-ci n'étant pas nécessaire pour une installation JumpStart personnalisée, l'option <code>nowin</code> permet de réduire la durée de l'installation.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces nouvelles options, voir "Performing a Custom JumpStart Installation" in <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	7/01
<p><b>Révision du document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i></b></p> <p>Le document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i> a été mis à jour. La version mise à jour contient tous les guides d'installation de Solaris 8 antérieurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Guide d'installation de Solaris 8 (Edition pour plate-forme SPARC)</i></li> <li>■ <i>Guide d'installation de Solaris 8 (Edition pour plate-forme Intel)</i></li> <li>■ <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i></li> <li>■ <i>Supplément d'installation de Solaris 8</i></li> </ul> <p>Cette révision comprend également des informations supplémentaires sur les technologies d'installation de Solaris nouvelles ou améliorées. Elle propose essentiellement des procédures pratiques, ainsi que des informations de référence.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	7/01
<p><b>Fonction d'installation Web Start Flash</b></p> <p>La fonction d'installation Web Start Flash vous permet de créer une installation de référence de l'environnement d'exploitation Solaris, sur une machine, puis de la reproduire sur d'autres machines.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	4/01
<p><b>Routage par défaut avec les services d'identification du système</b></p> <p>Les services d'identification du système tentent automatiquement de déterminer le routeur par défaut pendant l'installation.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	4/01
<p><b>Configuration avec les services d'identification du système</b></p> <p>Les services d'identification du système peuvent désormais configurer les systèmes en tant que clients LDAP. Les versions précédentes de Solaris permettaient uniquement la configuration d'une machine en tant que client NIS, NIS+ ou DNS.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	1/01

---

## Mise à niveau

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Analyseur de patches</b>	6/00
<p>L'analyseur de patches est désormais disponible lorsque vous procédez à une mise à niveau à l'aide du programme d'installation Solaris Web Start 3.0 présent sur le CD-ROM d'installation de Solaris 8. Cet outil analyse votre système pour déterminer quels patches (le cas échéant) seront supprimés ou "rétrogradés" lors de la mise à niveau vers une version de mise à jour de Solaris 8.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	

---

## Administration et désinstallation des logiciels

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Version 3.0 de la base d'enregistrement des produits Solaris</b>	1/01
<p>Une nouvelle version de la base d'enregistrement des produits (Product Registry) Solaris a été éditée. La version 3.0 de ce produit comprend les nouvelles fonctions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ possibilité de désinstaller individuellement les modules du système ;</li><li>■ tous les produits système Solaris dont vous avez installé des versions localisées apparaissent dans le dossier Versions localisées des logiciels système ;</li><li>■ la base d'enregistrement est compatible avec un plus grand nombre d'assistants d'installation.</li></ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	
<b>Modification des groupes de logiciels dans le programme Solaris Web Start</b>	1/01
<p>Le programme d'installation Solaris Web Start 3.0 a été mis à jour pour permet l'ajouter et la suppression de modules dans le groupe de logiciels Solaris sélectionné.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	

## Nouveautés pour les administrateurs système

---

Ce chapitre présente les nouvelles fonctions d'administration système qui ont été ajoutées aux versions de mise à jour de Solaris 8.

---

**Remarque** – pour consulter les pages de manuel les plus récentes, utilisez la commande `man`. Les pages de manuel des versions de mise à jour de Solaris 8 contiennent des informations qui ne figurent pas dans la collection *Solaris 8 Reference Manual Collection*.

---

---

# Réseau

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Extensions de la bibliothèque Sun RPC</b>	2/02
<p>Dans le cadre du projet relatif aux extensions de la bibliothèque RPC, la bibliothèque RPC <b>ONC+™</b> de Sun a été complétée par un protocole asynchrone. Des interfaces de programmation ont été ajoutées aux RPC indépendants du transport pour permettre une communication par messages asynchrone unidirectionnelle et des E/S non bloquantes.</p> <p>Les utilisateurs de la plate-forme Telco de Sun peuvent s'appuyer sur les extensions de la bibliothèque RPC pour les modifications sémantiques les plus importantes de l'interface RPC. Les extensions sont particulièrement utiles pour les clients qui requièrent à la fois des protocoles synchrones et asynchrones dans le cadre d'une solution fournisseur. Les extensions de la bibliothèque répondent aux besoins des équipementiers réseau clients de Sun en termes de fonctionnalités et de disponibilité.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez le document <i>ONC+ Developer's Guide</i> dans la collection Solaris 9 Software Developer Collection. Pour savoir comment accéder à la documentation de Solaris 9, reportez-vous à la section « Versions préliminaires » à la page 8 de ce document.</p>	

---

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Solaris PPP 4.0</b></p> <p>Solaris PPP 4.0 permet à un système installé sur un site particulier de communiquer avec un système installé sur un site distant par l'intermédiaire de lignes téléphoniques ou de liaisons de communication louées. Cette mise en oeuvre du protocole PPP (Point-to-Point Protocol) est basée sur le protocole PPP de l'ANU (Australian National University), très utilisé, et est entièrement nouvelle pour l'environnement d'exploitation Solaris. PPP 4.0 peut être aisément configuré à l'aide d'un ensemble de fichiers. Il prend en charge les communications synchrones et asynchrones, il et assure les authentifications PAP (Password Authentication Protocol) et CHAP (Challenge-Handshake Authentication Protocol). Solaris PPP 4.0 étant très configurable, les clients peuvent facilement personnaliser le protocole PPP en fonction de leurs besoins en matière de communication à distance.</p> <p>La révision 10/01 de Solaris 8 inclut l'ajout de PPPoE (PPP over Ethernet) à Solaris PPP 4.0. PPPoE permet à l'utilisateur de "tunneler" une session PPP sur Ethernet, créant ainsi un réseau privé virtuel. Les réseaux dotés de PPPoE peuvent gérer la connexion de plusieurs utilisateurs à un fournisseur via un seul périphérique DSL.</p> <p>Pour plus d'informations sur PPP, reportez-vous aux pages de manuel <code>pppd</code> (1m), <code>chat</code> (1m) et <code>pppstats</code> (1m).</p> <p>Pour plus d'informations sur PPPoE, reportez-vous aux pages de manuel <code>pppoed</code> (1m), <code>pppoec</code> (1m), <code>sppptun</code> (1m) et <code>snoop</code> (1m).</p> <p>Pour plus d'informations, consultez le document <i>System Administration Guide: Resource Management and Network Services</i> dans la collection Solaris 9 System Administration Collection. Pour savoir comment accéder à la documentation Solaris 9, consultez la section « Versions préliminaires » à la page 8 de ce document.</p>	<p>7/01</p> <p>Mise à jour dans la révision 10/01</p>
<p>Pour obtenir des informations sur les conditions d'octroi de licence, reportez-vous à la documentation fournie aux adresses suivantes :</p> <pre data-bbox="277 1209 818 1318">/var/sadm/pkg/SUNWpppd/install/copyright /var/sadm/pkg/SUNWpppdu/install/copyright /var/sadm/pkg/SUNWpppg/install/copyright</pre>	<p>7/01</p>
<p><b>Solaris NCA (Network Cache and Accelerator)</b></p> <p>Solaris NCA (Network Cache and Accelerator) a été amélioré par l'apport d'une interface de socket vers NCA, qui permet à tout serveur Web de communiquer avec NCA avec un minimum de modifications. Les serveurs Web tels qu'Apache, iPlanet™ Web Server et Zeus peuvent tirer parti des performances de NCA en utilisant des fonctions de bibliothèque de sockets standard.</p> <p>Pour plus d'informations à propos de NCA, reportez-vous à "Solaris Network Cache and Accelerator (NCA)" in <i>System Administration Guide, Volume 3</i>.</p>	

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>BIND (Berkeley Internet Name Domain)</b></p> <p>Les nouvelles fonctionnalités de la version 8.2.2 de BIND (Berkeley Internet Name Domain) sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ options de configuration pour <code>in.named</code> : voir la page de manuel <code>conf (4)</code>.</li> <li>■ extensions de l'interface 3RESOLV qu'il est possible d'utiliser en toute sécurité dans les applications multithread ;</li> <li>■ ajout de la commande <code>ndc (1M)</code>, qui est utilisée pour lancer ou arrêter la reconfiguration d'<code>in.named</code>, et de la commande <code>dnskeygen (1M)</code>, utilisée pour créer les clés TSIG et DNSSEC.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, consultez la section "Administering DNS (Tasks)" du document <i>System Administration Guide: Naming and Directory Services</i> dans la collection Solaris 9 System Administrator Collection. Pour savoir comment accéder à la documentation de Solaris 9, reportez-vous à la section « Versions préliminaires » à la page 8 de ce document.</p>	4/01
<p><b>Amélioration de <code>sendmail</code></b></p> <p>La commande <code>sendmail</code> (version 8.10) comporte de nouvelles options de ligne de commande, des options de fichier de configuration nouvelles ou révisées, de nouvelles macros, des macros de configuration m4 nouvelles ou révisées, des indicateurs de compilation nouveaux ou modifiés, de nouveaux indicateurs d'agent de distribution, de nouvelles équations pour les agents de distribution, de nouvelles fonctions de file d'attente, de nouvelles utilisations de LDAP, de nouvelles fonctions d'ensemble de règles, de nouveaux emplacements de fichiers et une nouvelle fonction de programme courrier intégrée.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Mail Services" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Les "Services de courrier" décrivent également les modifications apportées à <code>mail.local</code>, à <code>mailstats</code> ainsi qu'à <code>makemap</code>.</p>	4/01 Mise à jour dans la révision 7/01



Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Multi-acheminement sur réseau IP</b></p> <p>Le multi-acheminement sur réseau IP (IP Network Multipathing) permet à votre système de résister à un point de panne unique sur une carte réseau et offre un trafic accru. Dans la révision 10/00, si un problème se produit au niveau de la carte réseau et qu'une autre carte est connectée à la même liaison IP, le système bascule automatiquement sur la deuxième carte tous les accès réseau de la carte défectueuse. Ce processus garantit un accès ininterrompu au réseau. Par ailleurs, si plusieurs cartes réseau sont connectées à la même liaison IP, vous pouvez augmenter le trafic en le répartissant sur les différentes cartes réseau disponibles.</p> <p>Dans la révision 4/01, la reconfiguration dynamique (DR) utilisait le multi-acheminement sur réseau IP pour mettre hors service un périphérique réseau spécifique sans affecter les utilisateurs IP.</p> <p>La révision 7/01 introduit la nouvelle fonction IPMP Reboot Safe. Lorsqu'une carte réseau défectueuse est supprimée du système via la reconfiguration dynamique et qu'une réinitialisation a lieu avant la réinsertion d'une carte réseau opérationnelle, le système tente, en vain, d'établir une interface avec la carte manquante. Au lieu de perdre l'adresse IP, la fonction IPMP Reboot Safe la transfère sur une autre carte réseau du groupe d'interfaces IPMP.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>.</p>	<p>10/00</p> <p>Mise à jour dans les révisions 4/01 et 7/01</p>
<p><b>Mobile IP (Internet Protocol)</b></p> <p>Le protocole Mobile IP (Internet Protocol) permet d'échanger des informations avec des ordinateurs mobiles et des systèmes sans fil. Dans la révision 6/00, l'ordinateur mobile peut se déplacer et se connecter à un réseau étranger sans perdre l'accès à son réseau initial. La mise en oeuvre Solaris de Mobile IP est compatible avec IPv4 uniquement.</p> <p>Dans la révision 4/01, Mobile IP permet aux administrateurs système de configurer des tunnels de retour. En configurant un tunnel de retour entre l'adresse de traitement du noeud mobile et l'agent d'accueil, vous garantissez que l'adresse source du paquet de données IP est correcte du point de vue de la topologie. Les tunnels de retour permettent également aux administrateurs système d'attribuer des adresses privées aux noeuds mobiles.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Mobile IP Administration Guide</i>.</p>	<p>6/00</p> <p>Mise à jour dans la révision 4/01</p>
<p><b>SPARC : LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)</b></p> <p>Le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) est à présent pris en charge dans le serveur d'annuaire du serveur Web iPlanet. Pour configurer le serveur d'annuaire iPlanet afin de prendre en charge les clients Solaris, reportez-vous au document <i>LDAP Setup and Configuration Guide</i>.</p>	<p>1/01</p>

---

# Fonctions XServer

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Utilisation du serveur Xsun comme périphérique en affichage seul</b>	2/02
<p>Deux nouvelles options permettent au serveur Xsun d'être exécuté comme un périphérique en affichage seul. Grâce à ces options, les utilisateurs peuvent exécuter le gestionnaire de fenêtres en affichage seul, sans clavier ni souris. Vous pouvez dorénavant utiliser le serveur Xsun pour les cas suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ comme un périphérique en affichage seul ;</li><li>■ comme un écran doté de périphériques d'entrée autres qu'une souris ou un clavier ;</li><li>■ sans écran afin de gérer un accélérateur graphique pour le rendu hors écran avec accélération matérielle.</li></ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel Xsun.</p>	

---

# Amélioration des performances système

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Amélioration des performances pour les serveurs</b>	1/01
<p>L'algorithme qui contrôle les pages virtuelles et physiques, ainsi que la manière dont elles sont mises en cache, a été amélioré. Ces améliorations augmentent d'environ 10 % les performances système pour les charges utilisateur habituelles des serveurs.</p>	

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>DISM (Dynamic Intimate Shared Memory)</b></p> <p>La mémoire DISM (Dynamic Intimate Shared Memory) permet à une base de données d'étendre ou de réduire de manière dynamique la taille du segment de données partagées, éliminant les problèmes de configuration incorrecte et de vulnérabilité aux attaques de type refus de service que présente ISM (Intimate Shared Memory).</p> <p>ISM est un segment de mémoire partagée composé de vastes pages de mémoire verrouillées. Le nombre de pages verrouillées d'ISM est constant (il ne peut pas être modifié). DISM est une mémoire partagée ISM paginable dans laquelle le nombre de pages verrouillées est variable (il peut être modifié). DISM est ainsi compatible avec la libération ou l'ajout de mémoire physique au système via la reconfiguration dynamique. La taille de la DISM peut inclure la mémoire physique disponible plus l'espace de swap sur le disque.</p> <p>Pour plus d'informations sur les opérations de contrôle de la mémoire partagée, reportez-vous à la page de manuel <code>shmop</code> (2).</p>	1/01
<p><b>Amélioration de DNLC</b></p> <p>La nouvelle version de DNLC (cache de recherche de nom de répertoire) améliore les performances lors de l'accès aux fichiers situés dans des répertoires volumineux.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette fonction, reportez-vous à "DNLC Improvements" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00
<p><b>Mise à jour du document <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i></b></p> <p>Le document <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> a été mis à jour. Des informations relatives au paramètre <code>semsys:seminfo_semmnu</code> lui ont été ajoutées.</p> <p>Ce document a également été mis à jour dans la révision 7/01 de Solaris 8 pour décrire un nouveau paramètre, <code>logevent_max_q_sz</code>, disponible depuis la révision 1/01 de Solaris 8, ainsi que les corrections apportées aux paramètres <code>tcp_slow_start_initial</code> et <code>tmpfs:tmpfs_minfree</code>.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i>.</p>	1/01 Mise à jour dans la révision 7/01

---

# Outils d'administration système

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Dynamic Reconfiguration (DR) 3.0</b>	10/01
<p>Dynamic Reconfiguration (DR) 3.0 remplace DR 2.0. DR 3.0 utilise le serveur de configuration de domaines, <code>dcs (1M)</code>, pour contrôler les opérations de reconfiguration dynamique dans le domaine. Pour effectuer des opérations de reconfiguration dynamique, vous devez utiliser les commandes ADR (Automated Dynamic Reconfiguration). L'outil DR permet aux utilisateurs de reconfigurer des ressources sur leurs serveurs sans interrompre le fonctionnement.</p> <p>La structure de Dynamic Reconfiguration 3.0 facilite son intégration avec les applications. DR 3.0 communique avec RCM (Reconfiguration Coordination Manager), ce qui vous permet de coordonner les opérations de reconfiguration dynamique avec d'autres applications exécutées dans le domaine, telles que des bases de données, des clusters et des logiciels de gestion de volumes. De telles applications peuvent s'inscrire de manière à recevoir une notification des opérations de reconfiguration dynamique et coordonner leurs activités logicielles avec celles de DR.</p> <p>DR 3.0 gère également le multi-acheminement avec IPMP.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide</i>. Ce guide est destiné aux administrateurs de systèmes Sun Enterprise™ 10000 qui connaissent l'environnement d'exploitation Solaris.</p>	

---

Description des fonctions	Date d'introduction
<p data-bbox="277 373 581 394"><b>Solaris Management Console</b></p> <p data-bbox="277 417 1182 499">Solaris Management Console™ 2.0 est une application générique dont l'interface utilisateur graphique sert de point de lancement pour différents outils de gestion. Elle est fournie avec une boîte à outils par défaut qui contient les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 501 1073 522">■ Processus : pour suspendre, reprendre, surveiller et contrôler des processus.</li> <li data-bbox="277 531 1182 646">■ Utilisateurs : pour configurer et gérer les comptes utilisateur, les modèles d'utilisateur, les groupes, les listes de diffusion, les rôles administratifs et les droits. Accord ou refus des droits aux utilisateurs et aux rôles administratifs : pour contrôler les applications et les tâches que chaque utilisateur sera autorisé à exécuter/effectuer.</li> <li data-bbox="277 655 1003 676">■ Travaux programmés : pour programmer, lancer et gérer les travaux.</li> <li data-bbox="277 684 1182 737">■ Montages et partages : pour afficher et gérer les montages, partages et informations sur l'utilisation.</li> <li data-bbox="277 745 873 766">■ Disques : pour créer et afficher les partitions de disques.</li> <li data-bbox="277 774 919 795">■ Ports série : pour configurer et gérer les ports série existants.</li> <li data-bbox="277 804 1130 856">■ Afficheur de journaux : pour afficher les messages des lignes de commande et des applications, et pour gérer les fichiers journaux.</li> </ul>	1/01
<p data-bbox="277 884 1117 936">Vous pouvez également gérer les clients sans disque, mais uniquement à l'aide de commandes ; vous ne pouvez pas utiliser l'interface utilisateur graphique pour cela.</p>	
<p data-bbox="277 957 1182 1031">Vous pouvez ajouter ou supprimer des outils dans la boîte à outils par défaut ou créer une boîte à outils personnalisée à l'aide de l'Editeur de boîte à outils de Solaris Management Console.</p>	
<p data-bbox="277 1052 1182 1192">Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'interface de ligne de commande, voir "Solaris Management Console Overview" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Pour plus d'informations sur le démarrage de Solaris Management Console, voir "Starting Solaris Management Console" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Vous pouvez également consulter l'aide associée à chaque outil.</p>	

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>WBEM (Web-Based Enterprise Management)</b>	10/00
<p>Le logiciel WBEM (Web-Based Enterprise Management) fournit des outils standard permettant une gestion basée Web des systèmes, des réseaux et des périphériques sur plusieurs plates-formes. Cette standardisation permet aux administrateurs système de gérer à la fois les systèmes desktop, les périphériques et les réseaux.</p>	<p>Mise à jour dans les révisions 1/01 et 4/01</p>
<p>Dans la version de mise à jour 10/00, les ajouts incluent une description des propriétés système utilisées par le programme CIM Object Manager, ainsi que des descriptions de la nouvelle classe <code>Solaris_Printer</code> et des autres classes de définition d'impression.</p>	
<p>La version de mise à jour 1/01 inclut les ajouts suivants :</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La description de la commande <code>init.wbem</code> a été mise à jour pour indiquer que celle-ci lance à présent le serveur Solaris Management Console et le programme CIM Object Manager.</li> <li>■ Une nouvelle section explique comment mettre à niveau le repository CIM Object Manager.</li> <li>■ Le chapitre relatif à la sécurité a été mis à jour pour indiquer à l'utilisateur d'utiliser Solaris Management Console pour mettre en oeuvre des listes de contrôle d'accès basées sur les rôles (RBAC).</li> <li>■ L'application <code>wbemlogviewer</code> a été remplacée par l'afficheur de journaux de Solaris Management Console pour la consultation des fichiers journaux.</li> <li>■ Une description des nouveaux fichiers <code>Solaris_Network1.0.mof</code> et <code>Solaris_Users1.0.mof</code> a été ajoutée.</li> </ul>	
<p>La version de mise à jour 4/01 inclut les ajouts suivants :</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SDK Sun WBEM 2.4 : avant cette mise à jour, le SDK Sun WBEM était livré en tant que composant du CD-ROM du SDK Solaris Management. Le SDK Sun WBEM 2.4 met en oeuvre le modèle d'événement CIM. La documentation du SDK Sun WBEM inclut des pages de manuel, une aide en ligne contextuelle pour CIM Workshop, des pages de référence Javadoc pour les API WBEM et une version AnswerBook™ du document <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>.</li> <li>■ Nouveaux fournisseurs : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ fournisseur SNMP ;</li> <li>■ fournisseur d'enregistrement des produits ;</li> <li>■ fournisseur de performances.</li> </ul> <p>Les fournisseurs sont documentés dans des pages HTML dérivées des fichiers MOF et disponibles dans <code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code>.</p> </li> <li>■ Compilateur MOF (<code>mofcomp</code>) : contient des améliorations prenant en charge le mode autonome et la conversion des fichiers MOF en fichiers XML. Deux arguments ont été ajoutés à la commande <code>mofcomp</code> : L'option <code>-x</code> convertit les classes CIM définies dans le fichier MOF en documents XML. L'option <code>-o nom_répertoire</code> définit le compilateur MOF de sorte qu'il s'exécute en mode autonome, sans recourir au programme CIM Object Manager.</li> </ul>	
<p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris WBEM Services Administrator's Guide</i>.</p>	

---

# Gestion des périphériques

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Structure de double USB</b>	2/04
<p>La version Solaris 8 2/04 fournit une structure de double USB. Cette structure double, USBA 1.0, est plus évoluée que celle d'origine. Elle prend en charge les périphériques USB 2.0 à haut débit, et exploite les périphériques connectés aux ports USB 2.0 de l'ordinateur. La structure d'origine est également fournie pour permettre la compatibilité avec tous les pilotes USB préexistants.</p> <p>Pour de plus amples informations sur la structure de double USB, reportez-vous à la rubrique USB Dual Framework dans le document <i>Solaris 8 2/04 Release Notes Supplement for Sun Hardware</i>.</p>	
<b>Prise en charge d'USB et d'USB audio</b>	10/01
<p>La prise en charge de la technologie USB et d'USB audio dans Solaris offre un moyen économique d'ajouter des claviers, des souris, des imprimantes et des périphériques audio à un système. La prise en charge des périphériques audio USB conformes à la norme USB Audio 1.0 a été intégrée à la fois aux plates-formes SPARC et Intel. Pour obtenir la liste des périphériques recommandés, consultez le site Web <a href="http://www.sun.com/io">http://www.sun.com/io</a>. Le pilote audio USB est basé sur la nouvelle architecture audio mixer (7I).</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>USB Administration Guide</i>. Les administrateurs système Solaris souhaitant administrer un nouveau matériel Sun prenant en charge le standard USB doivent consulter ce manuel afin de se familiariser avec cette technologie et les fonctions qu'elle offre.</p>	
<b>Périphériques USB</b>	1/01
<p>Les versions 1/01, 4/01, 7/01, 10/01 et 2/02 de Solaris 8 prennent en charge les périphériques USB (claviers, souris, périphériques audio et imprimantes) sur certains systèmes SPARC et Intel.</p> <p>Les systèmes Sun Microsystems qui prennent en charge USB sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Les systèmes Sun Blade™ 100 et Sun Blade 1000 qui exécutent Solaris 8 10/00, Solaris 8 1/01, Solaris 8 4/01, Solaris 8 7/01, Solaris 8 10/01 ou Solaris 8 2/02 prennent en charge les périphériques USB.</li><li>■ Les systèmes Sun Ray™ prennent également en charge les périphériques USB.</li></ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel <code>sca2usb</code> (7D). Vous pouvez également consulter le document <i>USB Administration Guide</i>.</p>	

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Prise en charge des imprimantes USB</b></p> <p>Vous pouvez utiliser le gestionnaire d'impression Solaris pour configurer une imprimante USB (Universal Serial Bus) connectée à un système SPARC par des ports USB. Pour plus d'informations, reportez-vous à "USB Printer Support" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p> <p>Pour une présentation d'USB, voir "Overview of USB Devices" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>10/00</p> <p>Mise à jour dans les révisions 1/01 et 4/01</p>
<p><b>RCM (Reconfiguration Coordination Manager)</b></p> <p>Le coordinateur de la reconfiguration (ou RCM, pour Reconfiguration Coordination Manager) est la structure qui gère le retrait dynamique de composants système.</p> <p>La reconfiguration dynamique des ressources système vous permet de reconfigurer les composants du système sans interrompre le fonctionnement de celui-ci. Cette fonction est disponible depuis l'introduction de la commande <code>cfgadm</code> dans Solaris 8 1/01.</p> <p>Avec Reconfiguration Coordination Manager, vous pouvez enregistrer et libérer les ressources système de manière ordonnée. Une nouvelle fonctionnalité vous permet d'écrire vos propres scripts pour arrêter les applications ou libérer proprement les périphériques que celles-ci utilisent pendant la reconfiguration dynamique.</p> <p>Si une demande de reconfiguration concerne des ressources enregistrées par un script, RCM démarre celui-ci automatiquement. Auparavant, il était nécessaire de libérer manuellement les ressources utilisées par des applications pour pouvoir les reconfigurer de manière dynamique. Il était également possible d'utiliser la commande <code>cfgadm</code> avec l'option <code>-f</code> pour forcer une opération de reconfiguration, mais avec pour conséquence de laisser les applications dans un état inconnu. De la même manière, la libération manuelle des ressources utilisées par une application est une source d'erreur fréquente.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> et à la page de manuel <code>rcmscript(4)</code>.</p>	<p>1/01 (SPARC)</p> <p>Mise à jour dans la version 4/01 (IA)</p>
<p><b>Gestionnaire Sun Gigaswift Ethernet</b></p> <p>La révision 7/01 prend en charge le gestionnaire Ethernet 1000Base-T Sun Gigaswift. Ce produit offre les performances d'une liaison Ethernet cuivre à paire torsadée de 1 Gbit/s.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel <code>ce(7D)</code>.</p>	<p>7/01</p>
<p><b>Amélioration du programme <code>mp</code></b></p> <p>Dans la version améliorée du programme <code>mp</code>, la commande <code>mp(1)</code> a été modifiée afin de fonctionner en tant que client du serveur d'impression X. Si la machine hôte exécute un serveur d'impression X configuré de manière appropriée, <code>mp(1)</code> peut imprimer dans tout langage de description d'impression pris en charge par le serveur d'impression. Les nouvelles options <code>-D</code> et <code>-P</code> sont utilisées pour exécuter <code>mp(1)</code> en tant que client du serveur d'impression X.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Print Filter Enhancement <code>mp(1)</code>" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p>4/01</p>



Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Amélioration des messages d'erreur générés par la reconfiguration dynamique</b></p> <p>Les messages d'erreur générés par la reconfiguration dynamique ont été améliorés pour aider les administrateurs système à résoudre les problèmes liés au retrait d'une ressource système, par exemple une zone de swap configurée ou un périphérique de vidage dédié.</p> <p>Pour plus d'informations sur la reconfiguration dynamique, voir "New Dynamic Reconfiguration Error Messages" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01

## Gestion des serveurs et des clients

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</b></p> <p>Le service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux systèmes hôte de demander des adresses IP et des informations sur la configuration du réseau à un serveur réseau au moment de leur initialisation. Le service DHCP de Solaris a été amélioré de diverses manières afin de prendre en charge un plus grand nombre de clients :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le serveur DHCP Solaris utilise le multithreading pour desservir plusieurs clients simultanément.</li> <li>■ Un nouveau magasin de données de type fichier binaire prend en charge un plus grand nombre de clients et offre un accès plus rapide que les fichiers ASCII et les magasins de données NIS+.</li> <li>■ L'accès aux fichiers et aux magasins de données NIS+ a été reconçu pour prendre en charge le multithreading côté serveur.</li> <li>■ L'architecture d'accès aux données a été modifiée pour permettre aux développeurs tiers d'écrire des modules de code permettant au serveur d'utiliser n'importe quel service de données pour stocker les données DHCP.</li> </ul> <p>En outre, le serveur Solaris DHCP prend maintenant en charge les mises à jour DNS dynamiques. Vous pouvez demander au service DHCP de mettre à jour le service DNS avec les noms de machine des clients DHCP qui demandent un nom de machine particulier.</p> <p>Le client Solaris DHCP peut désormais être configuré pour demander un nom de machine particulier.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris DHCP Administration Guide</i>.</p>	7/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Gestion des clients sans disque</b></p> <p>La gestion des clients sans disque est possible via la ligne de commande. Vous pouvez gérer les clients sans disque, répertorier les services de système d'exploitation pour les clients sans disque et gérer les patches sur tous les clients sans disque existants.</p> <p>Pour plus d'informations sur la gestion des clients sans disque, voir "Managing Diskless Clients" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01

## Amélioration de la sécurité

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>RBAC (Role-Based Access Control)</b></p> <p>Les bases de données RBAC (listes de contrôle d'accès basées sur les rôles) peuvent être gérées via l'interface graphique de Solaris Management Console. Les droits peuvent à présent contenir d'autres droits. Les droits peuvent être attribués par défaut dans le fichier <code>policy.conf</code>.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Role-Based Access Control" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<p><b>SPARC : administration des cartes à puce</b></p> <p>SPARC : Le document <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i> a été mis à jour pour la révision 1/01 de Solaris 8. Des informations relatives à la configuration des lecteurs de cartes internes ont été ajoutées. Les instructions détaillées de configuration de la prise en charge des cartes à puce ont été simplifiées.</p> <p>Dans la révision 4/01, les inexactitudes techniques précédentes ont été corrigées. Un nouveau chapitre décrit les tâches à effectuer pour configurer des cartes à puce. Un autre nouveau chapitre décrit des tâches de configuration supplémentaires à effectuer si les propriétés de carte à puce par défaut ne sont pas suffisantes pour votre environnement de sécurité.</p> <p>Pour consulter ce manuel, reportez-vous au document <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i>.</p>	1/01 Mise à jour dans la révision 4/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>GSS-API (Generic Security Services Application Programming Interface)</b></p> <p>L'interface GSS-API (Generic Security Services Application Programming Interface) est une plate-forme de sécurité permettant aux applications de protéger les données qu'elles transmettent. Elle fournit aux applications des services d'authentification, d'intégrité et de confidentialité. Cette interface permet à ces applications d'être totalement génériques en ce qui concerne la sécurité. Autrement dit, elles n'ont pas à connaître la plate-forme sous-jacente (par exemple Solaris) ou le mécanisme de sécurité utilisé (par exemple Kerberos). Les applications qui utilisent l'interface GSS-API bénéficient ainsi d'une excellente portabilité.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>GSS-API Programming Guide</i>.</p>	6/00

## Amélioration des systèmes de fichiers

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Parallélisation améliorée des E/S UFS directes</b></p> <p>Les performances des E/S directes, utilisées par les applications de base de données pour accéder aux données de système de fichiers non mises en cache, ont été améliorées en autorisant les accès simultanés en écriture et en lecture aux fichiers UFS standard.</p> <p>Pour plus d'informations sur la parallélisation des E/S, voir "Improved UFS Direct I/O Concurrency" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<p><b>Cliché UFS (fssnap)</b></p> <p>Cliché UFS contient une nouvelle commande, <code>fssnap</code>, qui permet de sauvegarder un système de fichiers monté. Un cliché est une image temporaire d'un système de fichiers générée à des fins de sauvegarde. Auparavant il était recommandé, lors de l'utilisation de la commande <code>ufsdump</code>, de placer le système en mode mono-utilisateur afin de maintenir le système de fichiers inactif pendant la sauvegarde.</p> <p>Pour plus d'informations sur Cliché UFS, voir "Creating UFS Snapshots" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Mise à jour de la commande <code>mkfs</code></b></p> <p>La commande <code>mkfs</code> a été mise à jour afin d'améliorer les performances lors de la création de systèmes de fichiers. Les améliorations apportées à <code>mkfs</code> la rendent souvent 10 fois plus rapide que dans les versions précédentes de Solaris. Ces améliorations sont perceptibles lors de la création de systèmes de fichiers volumineux ou petits. Cependant, les améliorations <code>mkfs</code> les plus significatives se produisent sur les systèmes dotés de disques rapides et de forte capacité.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez le document <i>System Administration Guide: Basic Administration</i> dans la collection Solaris 9 System Administrator Collection. Pour savoir comment accéder à la documentation de Solaris 9, reportez-vous à la section « Versions préliminaires » à la page 8 de ce document.</p>	1/01

---

## Gestion des supports amovibles

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Gestion améliorée des supports amovibles</b></p> <p>La gestion des supports amovibles prend désormais totalement en charge les supports amovibles tels que les DVD-ROM, les lecteurs Zip et Jaz, les CD-ROM et les disquettes. Pour plus d'informations sur cette fonction, voir "Managing Removable Media" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00 Mise à jour dans la révision 10/00

---

## Amélioration des ressources système

Description	Date d'introduction
<p><b>Comptabilité étendue</b></p> <p>La comptabilité étendue introduit un nouveau format de fichier générique à longueur variable représentant des groupes généraux de données de comptabilité. Elle permet en outre de configurer l'utilisation des ressources enregistrée par le noyau dans différents fichiers de comptabilité.</p> <p>Pour plus d'informations sur cette fonction, voir "Extended Accounting Features" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00

## Nouveautés pour les développeurs

---

Ce chapitre présente les nouvelles fonctions qui ont été ajoutées aux versions de mise à jour de Solaris 8 à l'attention des développeurs.

---

**Remarque** – pour consulter les pages de manuel les plus récentes, utilisez la commande `man`. Les pages de manuel des versions de mise à jour de Solaris 8 contiennent des informations qui ne figurent pas dans la collection *Solaris 8 Reference Manual Collection*.

---

---

## Outils de développement

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Indication du processus WBEM</b>  Le mécanisme des événements WBEM a été amélioré. Les indications de processus du modèle CIM (Common Information Model) permettent aux fournisseurs d'appareils d'enregistrer leurs propres classes d'événements en plus des événements intrinsèques prédéfinis avec toute déclaration de classe dans CIM. Ces classes peuvent être utilisées pour générer des événements ne pouvant pas être représentés par des opérations de création, de suppression, d'accès, de modification ou d'appel de méthode sur des classes déjà modélisées dans CIM. Cette fonctionnalité étend la prise en charge d'événements existante.  Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris WBEM SDK Developer's Guide</i> dans la Collection Solaris 9 Software Developer Collection. Pour savoir comment accéder à la documentation de Solaris 9, reportez-vous à la section « Versions préliminaires » à la page 8 de ce document.	2/02

---

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Modifications de la bibliothèque Libthread alternative</b>	2/02
Solaris 8 2/02 intègre une bibliothèque multithread alternative améliorée, offrant de meilleurs résultats en termes de performances, de fiabilité et de simplicité.	
Pour plus d'informations, consultez la page de manuel <code>threads.3thr</code> et le document <i>Multithreaded Programming Guide</i> dans la Collection Solaris 9 Software Developer Collection. Pour savoir comment accéder à la documentation de Solaris 9, reportez-vous à la section « Versions préliminaires » à la page 8 de ce document.	
<b>SPARC : interface d'application vers RSM (Remote Shared Memory) sur les clusters</b>	10/01
Cette interface est très utile pour développer des applications qui étendent l'utilisation d'un environnement Sun™ Cluster. Avec la nouvelle API Remote Shared Memory, vous pouvez programmer vos applications de manière à réduire la durée de transmission des messages sur les interconnexions de cluster haute vitesse. De telles applications orientées cluster peuvent réduire de manière significative le temps nécessaire pour répondre aux événements dans une configuration de cluster. Sun Cluster 3.0 doit être installé. Par ailleurs, adapter les applications existantes à la nouvelle interface requiert des connaissances approfondies.	
Les pages de manuel <code>librsm(3LIB)</code> et section (3RSM) "Section 3: Extended Library Functions" contiennent des références à RSM.	
<b>Service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)</b>	7/01
Le service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux systèmes hôte de recevoir des adresses IP et des informations sur la configuration du réseau à partir d'un serveur réseau au moment de l'initialisation. Dans les versions antérieures, les données de configuration DHCP pouvaient uniquement être stockées dans des fichiers texte ou NIS+. Dans la version actuelle, l'accès aux données du service DHCP de Solaris a été revu pour utiliser une structure modulaire. Le service DHCP fournit une API qui vous permet d'écrire des objets partagés prenant en charge n'importe quel moyen de stockage disponible pour stocker les données DHCP.	
Le manuel <i>Solaris DHCP Service Developer's Guide</i> présente la structure d'accès aux données utilisée par Solaris DHCP, des instructions générales à l'attention des développeurs et une liste des fonctions de l'API à utiliser pour écrire un module prenant en charge une nouvelle méthode de stockage des données.	
<b>Appel système sendfile vectorisé : <code>sendfilev()</code></b>	7/01
L'appel système <code>sendfile</code> vectorisé <code>sendfilev()</code> permet d'obtenir de meilleures performances lors de l'envoi de données à partir de fichiers ou de buffers d'applications. Par exemple, un serveur Web peut construire une réponse HTTP (en-tête, données et fin, ainsi que des inclusions côté serveur SSI) dans un même appel système. Cette fonction offre des performances optimales lorsqu'elle est combinée à NCA, dans la mesure où elle permet de renvoyer dans la réponse plusieurs tranches pouvant provenir de différents fichiers.	
Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel, <code>sendfilev(2)</code> .	

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Vérification de la conformité avec l'utilitaire appcert</b></p> <p>L'utilitaire appcert permet de vérifier la conformité d'un fichier objet à Solaris ABI. La conformité à Solaris ABI augmente notablement les probabilités qu'une application soit compatible avec les futures versions du logiciel Solaris.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Using appcert" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p><b>SDK Sun WBEM</b></p> <p>Le logiciel WEBM (Web-Based Enterprise Management) inclut des standards permettant une gestion basée Web des systèmes, des réseaux et des périphériques sur plusieurs plates-formes. Le SDK (Software Developer's Toolkit) Sun WBEM permet aux développeurs de logiciel de créer des applications basées sur les standards qui gèrent les ressources dans l'environnement d'exploitation Solaris. Les développeurs peuvent également utiliser cette boîte à outils pour écrire des fournisseurs, c'est-à-dire des programmes qui communiquent avec les ressources gérées pour accéder aux données. Le SDK Sun WBEM comprend des interfaces de programmation d'applications (API) pour décrire et gérer les ressources dans le programme CIM (Common Information Model), ainsi que des API fournisseur pour obtenir et configurer des données dynamiques sur les ressources gérées. Le SDK Sun WBEM fournit également CIM WorkShop, une application Java permettant de créer et de visualiser les ressources gérées sur un système, et un ensemble d'exemples de programmes fournisseur et client WBEM.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>.</p>	4/01
<p><b>SPARC : Mise à jour de la documentation relative à la programmation multithread</b></p> <p>Le document <i>Multithreaded Programming Guide</i> a été mis à jour et inclut la correction de différents bugs : 4308968, 4356675, 4356690.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Multithreaded Programming Guide</i>.</p>	1/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Révision du document</b> <i>Linkers and Libraries Guide</i>	10/00
<p>Le document <i>Linkers and Libraries Guide</i> a été mis à jour pour décrire de nouvelles fonctions. Pour la révision 10/00, les mises à jour sont les suivantes :</p>	Mise à jour dans les révisions 1/01 et 7/01
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ La variable d'environnement LD_BREADTH est ignorée par l'éditeur de liens en exécution. Voir la section, "Initialization and Termination routines".</li> <li>■ L'éditeur de liens en exécution et son interface de débogage ont été étendus afin de permettre une meilleure exécution ainsi qu'une analyse des fichiers core. Cette mise à jour est identifiée par un nouveau numéro de version. Voir la section "Agent Manipulation". Cette mise à jour étend les champs <code>rl_flags</code>, <code>rl_bend</code> et <code>rl_dynamic</code> de la structure <code>rd_loadobj_t</code>. Voir la section "Scanning Loadable Objects".</li> <li>■ La validation de l'utilisation réelle ou possible des données déplacées/réadressées avec des réadressages de copie est à présent disponible. Voir la section "Displacement Relocations".</li> <li>■ Les filtres 64 bits ne peuvent être générés qu'à partir d'un fichier map à l'aide de l'option <code>link-editors -64</code>. Voir la section "Generating a Standard Filter".</li> <li>■ Vous y trouverez des explications sur la restriction de l'expansion des éléments de chaîne dynamiques <code>\$ORIGIN</code> dans les applications sécurisées. Voir la section "Security".</li> <li>■ En utilisant <code>dlinfo(3DL)</code>, vous pouvez inspecter les chemins de recherche utilisés pour rechercher les dépendances des objets dynamiques.</li> <li>■ Les sémantiques de recherche <code>dlsym(3DL)</code> et <code>dlinfo(3DL)</code> ont été étendues avec un nouvel identificateur, <code>RTLD_SELF</code>.</li> <li>■ La définition d'informations de liaison directe dans chaque objet dynamique permet d'accélérer de façon significative le mécanisme de recherche de symboles d'exécution utilisé pour réadresser les objets dynamiques. Voir les sections "External Bindings" et "Direct Binding".</li> </ul>	
<b>Révision du document</b> <i>Linkers and Libraries Guide, suite</i>	
<p>Pour la révision 1/01, les mises à jour sont les suivantes :</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les informations symboliques fournies par la commande <code>dladdr(3DL)</code> ont été améliorées grâce à l'introduction de la fonction <code>dladdr1()</code>.</li> <li>■ Vous pouvez obtenir <code>\$ORIGIN</code> d'un objet dynamique à partir de <code>dlinfo(3DL)</code>.</li> <li>■ La maintenance des fichiers de configuration d'exécution, créés avec la commande <code>crle(1)</code>, a été simplifiée grâce à l'affichage des options de ligne de commande utilisées pour créer le fichier de configuration. Une fonction de mise à jour est également disponible (option <code>-u</code>)</li> <li>■ L'éditeur de liens en exécution et son interface de débogage ont été étendus pour pouvoir détecter la résolution des entrées du tableau d'édition de liens de procédure. Cette mise à jour est identifiée par un nouveau numéro de version. Voir la section "Agent Manipulation". Cette mise à jour étend la structure <code>rd_plt_info_t</code>. Voir la section, "Procedure Linkage Table Skipping".</li> <li>■ Une pile d'applications peut être définie comme non exécutable à l'aide du nouveau descripteur de segment <code>STACK mapfile</code>. Voir la section "Segment Declarations".</li> </ul>	



Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Révision du document</b> <i>Linkers and Libraries Guide, suite</i></p> <p>Pour la version 7/01, les mises à jour sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les dépendances qui ne sont pas utilisées peuvent être déterminées à l'aide de la commande <code>ldd(1)</code> (option <code>-u</code>).</li> <li>■ Des extensions ELF ABI ont été ajoutées, et la documentation associée a été révisée. Voir les sections "Initialization and Termination", "Initialization and Termination Routines", Tableaux 6, 9, 16 et 17, "Section Groups", Tableaux 19, 24, 45 et 46, et "Program Loading (Processor-Specific)".</li> <li>■ Grâce aux variantes <code>_32</code> et <code>_64</code>, l'utilisation des variables d'environnement bénéficie d'une plus grande flexibilité. Voir la section "Environment Variables" du guide <i>Linker and Libraries Guide</i>.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Linker and Libraries Guide</i>.</p>	
<p><b>Mise à jour du document</b> <i>System Interface Guide</i></p> <p>Le manuel <i>System Interface Guide</i> a été mis à jour pour inclure la correction de bugs. Cette version corrige plusieurs erreurs typographiques dans le texte et les exemples de code source.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>System Interface Guide</i>.</p>	6/00

---

# Langues prises en charge

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Prise en charge du nouveau codage localisé chinois GB18030-2000</b>	2/02
<p>La plate-forme Solaris permet dorénavant de saisir, d'afficher et d'imprimer le jeu de caractères GB18030-2000 (environ 30 000 caractères au total). Toutes les applications exécutant Solaris bénéficient ainsi d'un jeu de caractères chinois plus vaste. Ces glyphes comptent principalement des caractères Han, mais le codage comporte également des glyphes représentant des langues minoritaires comme le tibétain, le wei, le yi et le mongol.</p> <p>La prise en charge de GB18030-2000 dans cette version de Solaris fournit également une compatibilité ascendante avec les jeux de codes chinois antérieurs (GBK et GB2312) et permet de convertir les caractères vers un autre jeu de codes, comme Unicode. Les développeurs Solaris n'ont pas besoin de modifier leurs procédures pour accéder à la nouvelle fonctionnalité de codage. Les boîtes à outils standard peuvent utiliser le nouveau codage.</p> <p>Pour les applications Java requérant la prise en charge de GB18030-2000, consultez les informations relatives à J2SE™ à l'adresse <a href="http://java.sun.com/j2se/1.4">http://java.sun.com/j2se/1.4</a>.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez le document <i>International Language Environments Guide</i> dans la Collection Solaris 9 Software Developer Collection. Pour savoir comment accéder à la documentation de Solaris 9, reportez-vous à la section « Versions préliminaires » à la page 8 de ce document.</p>	
<b>Prise en charge étendue d'Unicode</b>	10/00
<p>Le format "File System Safe Universal Transformation Format", ou UTF-8, est un codage défini par X/Open comme étant une représentation multi-octet d'Unicode. UTF-8 regroupe presque tous les caractères des environnements localisés multi-octets et mono-octets traditionnels des langues européennes et asiatiques pour les environnements localisés Solaris. Dans la révision 10/00, le russe, le polonais et deux nouveaux environnements localisés pour le catalan ont été ajoutés. Dans la révision 4/01, deux langues supplémentaires, les jeux de codes UTF-8 turc et russe, ont été ajoutées à la table des environnements localisés d'Europe de l'Est.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Additional Partial Locales for European Solaris Software" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	Mise à jour dans la révision 4/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Amélioration des filtres d'impression et du programme mp</b></p> <p>Le programme mp accepte les fichiers texte internationaux de plusieurs environnements localisés Solaris et produit un résultat adapté à l'environnement localisé spécifié. La prise en charge des dispositions de texte complexes (ou CTL, pour Complex Text Layout) par le programme mp garantit une disposition correcte du texte du résultat (mis en forme, rendu bi-directionnel, etc.). En fonction de la configuration de la police du système de chaque environnement localisé pour la commande mp, le fichier de résultat PostScript™ peut contenir des images glyph provenant des polices bitmap ou adaptables résidant sur le système Solaris.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Print Filter Enhancement mp(1)" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p><b>Programme de césure Thai</b></p> <p>La révision 1/01 de Solaris 8 comprend un nouvel environnement de résolution texte pour les langues asiatiques. Grâce à cet environnement, les applications CDE et les bibliothèques Motif utilisent la résolution texte appropriée pour tous les environnements localisés. Cette fonction, ainsi que les nouveautés de la bibliothèque CDE/Motif, sont incluses dans le fichier libxm.so.4. Le module de résolution texte Thai est une nouvelle fonction qui fournit une césure appropriée des chaînes de la langue Thai. L'environnement localisé Thai effectue désormais correctement le traitement des césures des widgets Motif.</p> <p>Pour plus d'informations sur l'environnement localisé Thai, consultez le document <i>International Language Environments Guide</i>.</p>	1/01

## Écriture de gestionnaires de périphériques

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>FBPM (Frame Buffer Power Management)</b></p> <p>L'alimentation de certains périphériques, tels que les lecteurs de bandes et les accélérateurs graphiques, ne doit pas être interrompue (même en cas de redémarrage) lorsque leurs gestionnaires sont déconnectés. Une nouvelle interface, <code>ddi_removing_power(9F)</code>, vérifie si l'alimentation d'un périphérique risque d'être interrompue suite à un arrêt. Une nouvelle propriété, <code>no-involuntary-power-cycles</code>, permet d'empêcher toute mise hors tension accidentelle du périphérique.</p> <p>Pour plus d'informations sur les problèmes d'alimentation, reportez-vous aux pages de manuel <code>ddi_removing_power(9F)</code> et <code>no-involuntary-power-cycles(9P)</code>.</p>	10/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>SPARC : atelier de test pour la consolidation des gestionnaires</b></p> <p>L'atelier de test pour la consolidation des gestionnaires est un outil de développement de gestionnaires de périphériques Solaris. L'atelier de test injecte une large gamme de défauts matériels simulés pendant les accès du gestionnaire au matériel. Cet atelier de test basé sur l'injection de défauts permet de contrôler la résilience d'un gestionnaire de périphériques SPARC.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Driver Hardening Test Harness" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p><b>Documentation relative aux gestionnaires haute disponibilité</b></p> <p>"High-Availability Drivers" explique comment renforcer les gestionnaires et améliorer leurs capacités de maintenance afin de les utiliser dans des configurations de haute disponibilité. Ce document complète les informations fournies par le document <i>Writing Device Drivers</i> de Solaris 8.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "High-Availability Drivers" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00
<p><b>GLD (Generic LAN Driver)</b></p> <p>Les gestionnaires GLD (Generic LAN Driver) permettent de mettre en oeuvre la plupart des fonctionnalités STREAMS et DLPI (Data Link Provider Interface) dans un gestionnaire réseau Solaris. Avant la révision 10/00 de Solaris 8, le module GLD n'était disponible que pour les gestionnaires réseau de Solaris <i>Edition pour plate-forme Intel</i>. GLD est désormais aussi disponible pour les gestionnaires réseau de Solaris <i>Edition pour plate-forme SPARC</i>.</p> <p>La révision 4/01 inclut une version mise à jour de GLD dans laquelle différents bugs ont été corrigés.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Drivers for Network Devices" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00 Mise à jour dans la révision 4/01

## Versions de Java

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>SDK Java 2, Edition Standard 1.2.2_10</b></p> <p>Les dernières corrections de bugs depuis la dernière version ont été intégrées dans le SDK Java™ 2 Edition Standard (J2SE™) v. 1.2.2_10. Pour plus d'informations sur le SDK Java 2 1.2, consultez le site Web à l'adresse <a href="http://java.sun.com/products/jdk/1.2/ReleaseNotes.html">http://java.sun.com/products/jdk/1.2/ReleaseNotes.html</a>.</p>	2/02

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>SDK Java 2, Edition Standard 1.3.1</b></p> <p>Le SDK Java™ 2 Edition Standard (J2SE™) 1.3.1 est une version de maintenance corrigeant plusieurs bugs identifiés dans J2SE 1.3.0. Pour obtenir une liste des corrections de bugs intégrées à J2SE 1.3.1, consultez le site Web suivant :  <a href="http://java.sun.com/j2se/1.3/fixedbugs/1.3.1/BugIndex.html">http://java.sun.com/j2se/1.3/fixedbugs/1.3.1/BugIndex.html</a>.</p>	10/01
<p><b>SDK Java 2, Edition Standard 1.3.0</b></p> <p>Le SDK Java 2 Edition standard 1.3.0, également appelé J2SE 1.3.0, est une version de mise à niveau du SDK Java 2. La version J2SE inclut les nouvelles fonctions et améliorations suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Amélioration des performances La technologie Java HotSpot™ et des bibliothèques d'exécution optimisées font de J2SE 1.3.0 la plate-forme Java™ la plus rapide à ce jour.</li> <li>■ Un déploiement Web plus simple Les nouvelles fonctions comme la mise en cache des applets et l'installation automatique des modules facultatifs par le composant Java™ Plug-in J2SE 1.3.0 augmentent la vitesse et la souplesse du déploiement de programmes sur le Web.</li> <li>■ Interopérabilité d'entreprise L'ajout de RMI/IIOP et de Java Naming and Directory Interface™ à J2SE 1.3.0 améliore l'interopérabilité de la plate-forme Java 2.</li> <li>■ Sécurité avancée Une nouvelle prise en charge de la signature électronique RSA, la gestion dynamique des hôtes de confiance, les certificats X.509 et la vérification des fichiers signés par Netscape sont pour les développeurs autant de possibilités de protéger leurs données électroniques.</li> <li>■ Audio Java J2SE 1.3.0 inclut une nouvelle API audio très puissante. Les versions précédentes de cette plate-forme limitaient la prise en charge audio à la simple lecture des clips audio. Avec cette version, la plate-forme Java 2 définit un ensemble d'interfaces et de classes standard pour un support audio de bas niveau.</li> <li>■ API et facilité de développement améliorés En réponse aux demandes des développeurs, J2SE 1.3.0 ajoute de nouvelles fonctions pour différents aspects de la plate-forme Java 2. Ces fonctions étendent la fonctionnalité de la plate-forme pour permettre le développement d'applications plus puissantes. En outre, plusieurs de ces nouvelles fonctions rendent le processus du développement plus rapide et plus efficace.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur les améliorations de J2SE, voir "Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.3.0" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p><b>SDK Java 2, Edition Standard 1.2.2_07a</b></p> <p>Le J2SE 1.2.2_07a contient la correction de différents bugs identifiés dans les versions précédentes de la série J2SE 1.2.2. Une correction importante des bugs consiste à corriger une baisse des performances introduite dans J2SE 1.2.2_05. Pour plus d'informations sur les bugs corrigés dans J2SE 1.2.2_07a, consultez le site Web suivant :  <a href="http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html">http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html</a>.</p>	4/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>SDK Java 2 1.2.2_06 et JDK 1.1.8_12</b> Le SDK Java 2 1.2.2_06 et le JDK 1.1.8_12 ont été améliorés depuis la dernière version.	1/01
<b>SDK Java 2 1.2.2_05a</b> Le SDK 1.2.2_05a Java 2 inclut les nouvelles fonctions suivantes. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Améliorations de l'adaptabilité à plus de 20 processeurs</li> <li>■ Amélioration du compilateur JIT (Just-In-Time) optimisé</li> <li>■ Amélioration des performances de rendu du texte</li> <li>■ Module de démonstration de la classe <code>poller</code></li> <li>■ Améliorations de Swing</li> </ul> Pour plus d'informations, voir "Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.2.2_07a and Previous Releases" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i> .	10/00
<b>32-bits :Prise en charge des servlets Java</b> Grâce à l'ajout du module <code>mod_jserv</code> et des fichiers associés, le serveur Web Apache prend à présent en charge les servlets Java. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Java Servlet Support in Apache Web Server" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i> .	10/00

## Nouveautés pour les utilisateurs

---

Ce chapitre présente les nouvelles fonctions qui ont été ajoutées au Bureau des versions de mise à jour de Solaris 8.

---

**Remarque** – pour consulter les pages de manuel les plus récentes, utilisez la commande `man`. Les pages de manuel des versions de mise à jour de Solaris 8 contiennent des informations qui ne figurent pas dans la collection *Solaris 8 Reference Manual Collection*.

---

---

## Amélioration du Gestionnaire de fenêtres

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Gestionnaire de l'espace de travail graphique</b>	6/00
Le Gestionnaire de l'espace de travail graphique fournit une représentation graphique de tous les espaces de travail. Il permet de les parcourir à l'aide d'un simple bouton et de déplacer les applications (par glisser-déposer) entre les différents espaces de travail. A partir de la révision 4/01, vous n'êtes plus limité à neuf espaces de travail. Par ailleurs, le Gestionnaire de l'espace de travail graphique contient une boîte de dialogue Options dans laquelle vous pouvez définir plusieurs options d'affichage supplémentaires.	Mise à jour dans la révision 4/01
Pour plus d'informations, reportez-vous à "Gestionnaire de l'espace de travail graphique" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i> .	

---

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Gestionnaire de l'espace de travail</b></p> <p>Le Gestionnaire de l'espace de travail fournit une interface graphique pour le contrôle du comportement des espaces de travail et de leur nombre. Vous pouvez ajouter et supprimer des espaces de travail en utilisant un curseur. Vous pouvez également afficher le Gestionnaire de l'espace de travail graphique dans la Zone de changement d'espace de travail du Tableau de bord.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire de l'espace de travail" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	4/01
<p><b>Liste des fenêtres</b></p> <p>L'application Liste des fenêtres fournit une liste de toutes les applications en cours d'exécution. Elle permet d'accéder à n'importe quelle application par simple appui sur un bouton, même si cette application ne se trouve pas sur l'espace de travail courant. Cette liste permet également d'effectuer des actions sur les fenêtres d'un groupe sélectionné d'applications. A partir de la révision 4/01, vous pouvez afficher ou masquer la colonne Espace de travail.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Liste des fenêtres" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	6/00 Mise à jour dans la révision 4/01

## Autres fonctions du Bureau

Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Lecture stéréo dans <code>sdtaudio</code></b></p> <p>La lecture stéréo permet aux utilisateurs du Bureau de lire les données provenant de canaux individuels. Cette fonction constitue une amélioration par rapport à la méthode précédente, qui se contentait de calculer une moyenne de tous les canaux et de présenter à l'utilisateur une seule forme d'onde pour toutes les données. Par ailleurs, l'utilisateur audio bénéficie d'un contrôle accru sur les paramètres d'enregistrement, via l'interface d'enregistrement, et il peut visualiser la description du format de fichier audio sur le bureau.</p> <p>Pour plus d'informations sur les fonctionnalités vidéo et audio, reportez-vous au document <i>Solaris Common Desktop Environment: User's Guide</i> dans la collection Solaris 9 User Collection. Pour savoir comment accéder à la documentation de Solaris 9, reportez-vous à la section « Versions préliminaires » à la page 8 de ce document.</p>	10/01



Description des fonctions	Date d'introduction
<p><b>Prise en charge des périphériques en lecture seule ou en enregistrement seul dans <code>sdtaudio</code> et <code>sdtaudiocontrol</code></b></p>	10/01
<p>Traditionnellement, les outils audio de CDE fonctionnaient dans un cadre supposant que tous les périphériques audio pris en charge supportaient à la fois la lecture et l'enregistrement. L'augmentation du nombre de périphériques audio pris en charge, dont certains sont en lecture seule ou en enregistrement seul, a rendu nécessaire l'ajout d'une fonction permettant d'afficher uniquement les détails pertinents pour un périphérique spécifique. De cette manière, les utilisateurs ne sont pas confrontés à une interface trompeuse ou équivoque.</p>	
<p>Pour plus d'informations sur les fonctionnalités vidéo et audio, reportez-vous au document <i>Solaris Common Desktop Environment: User's Guide</i> dans la collection Solaris 9 User Collection. Pour savoir comment accéder à la documentation de Solaris 9, reportez-vous à la section « Versions préliminaires » à la page 8 de ce document.</p>	
<p><b>Standards Energy Star</b></p>	10/01
<p>Les standards X11R6.4 incluent désormais la gestion de l'alimentation des accélérateurs graphiques (ou FBPM, pour Frame Buffer Power Management). FBPM est une extension du système de gestion de l'alimentation des écrans (ou DPMS, pour Display Power Management System). Cette amélioration a été ajoutée pour des raisons de conformité avec le programme Energy Star du gouvernement des États-Unis ; elle fonctionne uniquement avec les matériels conformes Energy Star.</p>	
<p>Voir aussi la description de la fonction FBPM dans le chapitre "Nouveautés pour les développeurs".</p>	
<p><b>IA : émulation des souris à trois boutons sur les souris à deux boutons</b></p>	4/01
<p>Depuis la révision 4/01 de Solaris 8 (<i>Edition pour plate-forme Intel</i>), l'utilitaire <code>kdmconfig</code> (1M) configure par défaut les souris à deux boutons comme des souris à trois boutons. Pour émuler le bouton du milieu sur une souris à deux boutons, appuyez sur les deux boutons simultanément. Pour désactiver cette émulation, choisissez, dans la liste des dispositifs de pointage affichée par <code>kdmconfig</code>, une entrée à deux boutons sans émulation des trois boutons. Pour que le changement soit perceptible, vous devez exécuter une application configurée par défaut pour fonctionner avec une souris à trois boutons. Le bouton droit génère maintenant un événement de bouton 3, au lieu d'un événement de boutons 2 comme précédemment.</p>	
<p><b>Ajout de plusieurs fichiers à un message</b></p>	1/01
<p>Cette fonction permet de laisser ouverte la boîte de dialogue Programme courrier - Pièces jointes - Ajouter, et d'ajouter ainsi plusieurs fichiers à un message. Il n'est plus nécessaire de sélectionner plusieurs fois l'option Ajouter fichier dans le menu Pièces jointes.</p>	
<p>Pour plus d'informations, voir "Ajout de plusieurs fichiers à un message" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	

---

Description des fonctions	Date d'introduction
<b>Gestionnaire de support amovible</b>	6/00
Le Gestionnaire de support amovible centralise dans une même fenêtre l'accès aux périphériques amovibles. Il vous permet de formater les supports, de consulter leurs propriétés, d'afficher les structures de répertoires qu'ils contiennent et, le cas échéant, de les protéger et de les diviser en tranches.	Mise à jour dans la révision 10/00
Pour plus d'informations, reportez-vous à "Support amovible" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i> .	

---