



Supplément Nouveautés de Solaris 8 10/01

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

Référence 816-2272-10
Novembre 2001

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.



Sommaire

Préface 5

- 1. Vue d'ensemble des nouveautés 7**
 - Nouveautés de la révision 10/01 de Solaris 8 7
 - Versions préliminaires 8
- 2. Nouveautés pour l'installation 9**
 - Installation 10
 - Mise à niveau 12
 - Administration et désinstallation des logiciels 12
- 3. Nouveautés pour les utilisateurs 13**
 - Amélioration du Gestionnaire de fenêtres 14
 - Autres fonctions du Bureau 15
- 4. Nouveautés pour les administrateurs système 17**
 - Réseau 18
 - Outils d'administration système 21
 - Gestion des périphériques 23
 - Gestion des serveurs et des clients 26
 - Amélioration de la sécurité 27
 - Amélioration des systèmes de fichiers 28
 - Gestion des supports amovibles 28

	Amélioration des ressources système	29
	Amélioration des performances système	29
5.	Nouveautés pour les développeurs	31
	Outils de développement	32
	Écriture de gestionnaires de périphériques	36
	Langues prises en charge	38
	Versions de Java	39

Préface

Ce document, *Supplément Nouveautés de Solaris 8 10/01*, 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.

Commande de documents Sun

Fatbrain.com, la plus importante librairie professionnelle présente sur Internet, propose une sélection de documentations produits de Sun Microsystems, Inc.

Pour obtenir une liste des documents disponibles ainsi que des informations de commande, consultez le centre de documentation Sun du site Fatbrain.com à l'adresse suivante : <http://www1.fatbrain.com/documentation/sun>.

Accès à la documentation Sun en ligne

Le site Web docs.sun.comSM 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	Noms de commandes, de fichiers et de 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% Vous avez reçu du courrier.</code>
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition aux messages système	<code>nom_machine% su</code> Mot de passe :
<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 <code>rm nom_fichier</code> .
<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 10/01* présente les nouvelles fonctions qui ont été ajoutées aux versions de mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris 8.

Ce document est le seul nouveau supplément disponible pour la révision 10/01 de Solaris 8. Les anciens suppléments de mise à jour expliquaient comment utiliser les nouvelles fonctions du produit. Le présent document en fournit uniquement une présentation.

Le document *Supplément Nouveautés de Solaris 8 10/01* contient les chapitres suivants :

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

Nouveautés de la révision 10/01 de Solaris 8

Le document *Supplément Nouveautés de Solaris 8 10/01* décrit brièvement l'ensemble des fonctions introduites par les mises à jour de Solaris 8.

Les nouvelles fonctions de la révision 10/01 de Solaris 8 sont les suivantes :

Nouvelles fonctions d'installation

- Solaris Live Upgrade
- IA : initialisation réseau PXE

Nouvelles fonctions pour les utilisateurs

- Lecture stéréo dans `sdtaudio`
- Prise en charge des périphériques en lecture seule ou en enregistrement seul
- Standards Energy Star

Nouveautés pour les administrateurs système

- Ajout de PPPoE dans Solaris PPP 4.0
- Dynamic Reconfiguration (DR) 3.0
- Prise en charge d'USB et d'USB audio

Nouvelles fonctions pour les développeurs

- SPARC : interface d'application vers RSM (Remote Shared Memory) sur les clusters
- FBPM (Frame Buffer Power Management)
- SDK Java 2, Edition Standard 1.3.1

Versions préliminaires

Description des fonctions

Répertoire dédié aux logiciels en version préliminaire

Cette révision comporte un répertoire dédié aux logiciels en version préliminaire. Pour plus d'informations, consultez le fichier `README` sur le CD-ROM Solaris Software CD 2 of 2.

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

Solaris Live Upgrade

10/01

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.

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.

Pour plus d'informations, voir le document *Solaris Live Upgrade 2.0 Guide*.

IA : initialisation réseau PXE

10/01

L'environnement Intel PXE (Pre-boot eXecution Environment) vous 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.

Nouvelles options d'initialisation pour une installation JumpStart personnalisée

7/01

De nouvelles options sont disponibles pour la commande `boot` lors d'une installation JumpStart™ personnalisée. Avec la commande `boot`, vous pouvez spécifier l'emplacement des fichiers de configuration à utiliser pour effectuer 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.

L'option `nowin` 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 `nowin` vous permet de réduire la durée de l'installation.

Pour plus d'informations sur l'utilisation de ces nouvelles options, voir "Performing a Custom JumpStart Installation" in *Solaris 8 Advanced Installation Guide*.

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>Révision du document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i></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"> ■ <i>Guide d'installation de Solaris 8 (Edition pour plate-forme SPARC)</i> ■ <i>Guide d'installation de Solaris 8 (Edition pour plate-forme Intel)</i> ■ <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i> ■ <i>Supplément d'installation de Solaris 8</i> <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>Fonction d'installation Web Start Flash</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>	4/01
<p>Routage par défaut avec les services d'identification du système</p> <p>Les services d'identification du système tentent automatiquement de déterminer le routeur par défaut pendant l'installation.</p>	4/01
<p>Configuration avec les services d'identification du système</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>	1/01

Mise à niveau

Description des fonctions	Date d'introduction
Analyseur de patches 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.	6/00

Administration et désinstallation des logiciels

Description des fonctions	Date d'introduction
Version 3.0 de la base d'enregistrement des produits Solaris 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 : <ul style="list-style-type: none">■ possibilité de désinstaller individuellement les modules du système ;■ tous les produits système Solaris dont vous avez installé des versions localisées apparaissent dans le dossier Versions localisées des logiciels système ;■ la base d'enregistrement est compatible avec un plus grand nombre d'assistants d'installation. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i> .	1/01
Modification des groupes de logiciels dans le programme Solaris Web Start Le programme d'installation Solaris™ Web Start 3.0 a été mis à jour pour permettre l'ajout et le retrait de modules dans le groupe de logiciels Solaris sélectionné. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i> .	1/01

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

Gestionnaire de l'espace de travail graphique

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, voir "Gestionnaire de l'espace de travail graphique" in *Supplément utilisateur de Solaris 8*.

Gestionnaire de l'espace

4/01

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.

Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire de l'espace de travail" in *Supplément utilisateur de Solaris 8*.

Liste des fenêtres

6/00

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.

Mise à jour dans la révision 4/01

Pour plus d'informations, voir "Liste des fenêtres" in *Supplément utilisateur de Solaris 8*.

Autres fonctions du Bureau

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>Lecture stéréo dans <code>sdtaudio</code></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 fonctions du Bureau, reportez-vous au document <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	10/01
<p>Prise en charge des périphériques en lecture seule ou en enregistrement seul dans <code>sdtaudio</code> et <code>sdtaudiocontrol</code></p> <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 fonctions du Bureau, reportez-vous au document <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	10/01
<p>Standards Energy Star</p> <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 Etats-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>	10/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>IA : émulation des souris à trois boutons sur les souris à deux boutons</p> <p>Depuis la révision 4/01 de Solaris 8 (<i>Edition pour plate-forme Intel</i>), l'utilitaire <code>kdmconfig(1M)</code> 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 une entrée à deux boutons sans émulation des trois boutons dans la liste des dispositifs de pointage affichée par <code>kdmconfig</code>. Pour que le changement soit perceptible, vous devez exécuter une application configurée par défaut pour fonctionner avec une souris à trois boutons. Contrairement à ce qui produisait précédemment, le bouton droit génère désormais un événement de bouton 3 au lieu d'un événement de bouton 2.</p>	4/01
<p>Ajout de plusieurs fichiers à un message</p> <p>Cette fonction vous 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>	1/01
<p>Gestionnaire de support amovible</p> <p>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.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Utilisation de Removable Media Manager" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	6/00 Mise à jour dans la révision 10/00

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
<p>Solaris PPP 4.0</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 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(1m)</code>, <code>chat(1m)</code> et <code>pppstats(1m)</code>.</p> <p>Pour plus d'informations sur PPPoE, reportez-vous aux pages de manuel <code>pppoed(1m)</code>, <code>pppoec(1m)</code>, <code>sppptun(1m)</code> et <code>snoop(1m)</code>.</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="147 1023 699 1146">/var/sadm/pkg/SUNWpppd/install/copyright /var/sadm/pkg/SUNWpppdu/install/copyright /var/sadm/pkg/SUNWpppg/install/copyright</pre>	<p>7/01</p> <p>Mise à jour dans la révision 10/01</p>
<p>Solaris NCA (Network Cache and Accelerator)</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 iWS et Zeus peuvent tirer parti des performances de NCA en utilisant des fonctions de bibliothèque de sockets standard.</p> <p>Pour plus d'informations sur NCA, voir "Solaris Network Cache and Accelerator (NCA)" in <i>System Administration Guide, Volume 3</i>.</p>	<p>7/01</p>

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>BIND (Berkeley Internet Name Domain)</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"> ■ options de configuration <code>in.named</code> : voir la page de manuel <code>conf(4)</code>. ■ extensions de l'interface 3RESOLV qu'il est possible d'utiliser en toute sécurité dans les applications multithread. ■ 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. 	4/01
<p>Amélioration de <code>sendmail</code></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>. Cette section décrit également les modifications apportées à <code>mail.local</code>, <code>mailstats</code> et <code>makemap</code>.</p>	4/01 Mise à jour dans la révision 7/01
<p>Multi-acheminement sur réseau IP</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>	10/00 Mise à jour dans les révisions 4/01 et 7/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>Mobile IP (Internet Protocol)</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>SPARC : LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)</p> <p>SPARC : le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) est désormais pris en charge dans le serveur d'annuaire du serveur Web iPlanet™. Pour configurer la prise en charge des clients Solaris dans le serveur d'annuaire iPlanet, reportez-vous au document <i>LDAP Setup and Configuration Guide</i>.</p>	<p>1/01</p>

Outils d'administration système

Description des fonctions	Date d'introduction
---------------------------	---------------------

Dynamic Reconfiguration (DR) 3.0

10/01

Dynamic Reconfiguration (DR) 3.0 remplace DR 2.0. DR 3.0 utilise le serveur de configuration de domaines, `dcS (1M)`, 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 en interrompre le fonctionnement.

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.

DR 3.0 gère également le multi-acheminement avec IPMP.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*. Ce guide est destiné aux administrateurs de systèmes Sun Enterprise™ 10000 qui connaissent l'environnement d'exploitation Solaris.

Solaris Management Console

1/01

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 :

- Processus : pour suspendre, reprendre, surveiller et contrôler des processus.
- 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.
- Travaux programmés : pour programmer, lancer et gérer les travaux.
- Montages et partages : pour afficher et gérer les montages, partages et informations sur l'utilisation.
- Disques : pour créer et afficher les partitions de disques.
- Ports série : pour configurer et gérer les ports série existants.
- Afficheur de journaux : pour afficher les messages des lignes de commande et des applications, et pour gérer les fichiers journaux.

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.

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.

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>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>	10/00
<p>WBEM (Web-Based Enterprise Management)</p>	<p>Mise à jour dans les révisions 1/01 et 4/01</p>
<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>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"> ■ 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. ■ Une nouvelle section explique comment mettre à niveau le repository CIM Object Manager. ■ 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). ■ L'application <code>wbemlogviewer</code> a été remplacée par l'afficheur de journaux de Solaris Management Console pour la consultation des fichiers journaux. ■ Une description des nouveaux fichiers <code>Solaris_Network1.0.mof</code> et <code>Solaris_Users1.0.mof</code> a été ajoutée. 	
<p>La version de mise à jour 4/01 inclut les ajouts suivants :</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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. 	
<p>Le SDK Sun WBEM 2.4 met en oeuvre le modèle d'événement CIM.</p>	
<p>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>.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Nouveaux fournisseurs : <ul style="list-style-type: none"> ■ fournisseur SNMP ; ■ fournisseur d'enregistrement des produits ; ■ fournisseur de performances. 	
<p>Les fournisseurs sont documentés dans des pages HTML dérivées des fichiers MOF et disponibles dans <code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code>.</p>	

Description des fonctions	Date d'introduction
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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> : <ul style="list-style-type: none"> 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. <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
<p>Prise en charge d'USB et d'USB audio</p> <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 http://www.sun.com/io. Le pilote audio USB est basé sur la nouvelle architecture <code>audio mixer(7I)</code>.</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>	10/01
<p>Périphériques USB</p> <p>Cette version prend en charge des périphériques USB tels que les claviers, les souris, les périphériques audio et les imprimantes sur certains systèmes SPARC ou IA.</p> <p>Les systèmes Sun Microsystems qui prennent en charge USB sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ou Solaris 8 10/01 prennent en charge les périphériques USB. ■ Les systèmes Sun Ray™ prennent également en charge les périphériques USB. <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel <code>scca2usb(7D)</code>. Vous pouvez également consulter le document <i>USB Administration Guide</i>.</p>	1/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>Prise en charge des imprimantes USB</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>RCM (Reconfiguration Coordination Manager)</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>Gestionnaire Sun Gigaswift Ethernet</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>7/01</p>

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>Amélioration du programme <code>mp</code></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>	4/01
<p>Amélioration des messages d'erreur générés par la reconfiguration dynamique</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
---------------------------	---------------------

Service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

7/01

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 :

- Le serveur DHCP Solaris utilise le multithreading pour desservir plusieurs clients simultanément.
- 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+.
- L'accès aux fichiers et aux magasins de données NIS+ a été reconçu pour prendre en charge le multithreading côté serveur.
- 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.

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.

Le client Solaris DHCP peut désormais être configuré pour demander un nom de machine particulier.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Solaris DHCP Administration Guide*.

Gestion des clients sans disque

1/01

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.

Pour plus d'informations sur la gestion des clients sans disque, voir "Managing Diskless Clients" in *Solaris 8 System Administration Supplement*.

Amélioration de la sécurité

Description des fonctions	Date d'introduction
RBAC (Role-Based Access Control) 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> . Pour plus d'informations, voir "Role-Based Access Control" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	1/01
SPARC : administration des cartes à puce 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. 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. Pour consulter ce manuel, reportez-vous au document <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i> .	1/01 Mise à jour dans la révision 4/01
GSS-API (Generic Security Services Application Programming Interface) 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. Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>GSS-API Programming Guide</i> .	6/00

Amélioration des systèmes de fichiers

Description des fonctions	Date d'introduction
Parallélisation améliorée des E/S UFS directes 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. 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> .	1/01
Cliché UFS (<code>fsnap</code>) Cliché UFS contient une nouvelle commande, <code>fsnap</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. Pour plus d'informations sur Cliché UFS, voir "Creating UFS Snapshots" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	1/01
Mise à jour de la commande <code>mkfs</code> 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, elles offrent une efficacité maximale sur les systèmes dotés de disques rapides ou de forte capacité.	1/01

Gestion des supports amovibles

Description des fonctions	Date d'introduction
Gestion améliorée des supports amovibles 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> .	6/00 Mise à jour dans la révision 10/00

Amélioration des ressources système

Description	Date d'introduction
Comptabilité étendue 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. Pour plus d'informations sur cette fonction, voir "Extended Accounting Features" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	6/00

Amélioration des performances système

Description des fonctions	Date d'introduction
Amélioration des performances pour les serveurs 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.	1/01
DISM (Dynamic Intimate Shared Memory) 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). 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.	1/01

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>Amélioration de DNLC</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>Mise à jour du document <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i></p> <p>Le document <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> a été mis à jour. Des informations relatives au paramètre <i>semsys:seminfo_semmnu</i> lui ont été ajoutées.</p>	<p>1/01</p> <p>Mise à jour dans la révision 7/01</p>
<p>Ce document a également été mis à jour dans la révision 7/01 de Solaris 8 pour décrire un nouveau paramètre, <i>logevent_max_q_sz</i>, disponible depuis la révision 1/01 de Solaris 8, ainsi que les corrections apportées aux paramètres <i>tcp_slow_start_initial</i> et <i>tmpfs:tmpfs_minfree</i>.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i>.</p>	

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

SPARC : interface d'application vers RSM (Remote Shared Memory) sur les clusters

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 `librsm(3LIB)` et section (3RSM) "Section 3: Extended Library Functions" contiennent des références à RSM.

Service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

7/01

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. Dans les versions antérieures, les données de configuration DHCP pouvaient être stockées uniquement 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 *Solaris DHCP Service Developer's Guide* 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.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Solaris DHCP Service Developer's Guide*.

Appel système `sendfile` vectorisé : `sendfilev()`

7/01

L'appel système `sendfile` vectorisé `sendfilev()` permet d'obtenir de meilleures performances lors de l'envoi de données à partir de fichiers ou de caches 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, `sendfilev(2)`.

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>Vérification de la conformité avec l'utilitaire <code>appcert</code></p> <p>L'utilitaire <code>appcert</code> permet de vérifier la conformité d'un fichier objet à Solaris ABI. La conformité à Solaris ABI augmente les probabilités qu'une application soit compatible avec les futures versions du logiciel Solaris.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Using <code>appcert</code>" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p>SDK Sun WBEM</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>Mise à jour de la documentation relative à la programmation multithread</p> <p>SPARC : 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
<p data-bbox="154 195 676 218">Révision du document <i>Linkers and Libraries Guide</i></p> <p data-bbox="154 236 1035 287">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 comprennent les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="154 296 1001 347">■ La variable d'environnement LD_BREADTH est ignorée par l'éditeur de liens en exécution. Voir la section, "Initialization and Termination routines". <li data-bbox="154 363 1035 518">■ 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 data-bbox="154 534 1015 612">■ 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 data-bbox="154 627 1001 679">■ 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 data-bbox="154 695 1015 772">■ 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 data-bbox="154 788 1035 839">■ En utilisant <code>dlinfo(3DL)</code>, vous pouvez inspecter les chemins de recherche utilisés pour rechercher les dépendances des objets dynamiques. <li data-bbox="154 855 1035 906">■ 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 data-bbox="154 922 1035 1019">■ 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". 	<p data-bbox="1068 190 1129 213">10/00</p> <p data-bbox="1068 229 1272 305">Mise à jour dans les révisions 1/01 et 7/01</p>

Révision du document *Linkers and Libraries Guide*, suite

Pour la révision 1/01, les mises à jour comprennent les éléments suivants :

- Les informations symboliques fournies par la commande `dladdr(3DL)` ont été améliorées grâce à l'introduction de la fonction `dladdr1()`.
- Vous pouvez obtenir `$ORIGIN` d'un objet dynamique à partir de `dlinfo(3DL)`.
- La maintenance des fichiers de configuration d'exécution, créés avec la commande `crle(1)`, 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 `-u`)
- 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 `rd_plt_info_t`. Voir la section, "Procedure Linkage Table Skipping".
- Une pile d'applications peut être définie comme non-exécutable à l'aide du nouveau descripteur de segment `STACK mapfile`. Voir la section "Segment Declarations".

Révision du document *Linkers and Libraries Guide*, suite

Pour la version 7/01, les mises à jour comprennent les éléments suivants :

- Les dépendances qui ne sont pas utilisées peuvent être déterminées à l'aide de la commande `ldd(1)`. (option `-u`)
- 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)".
- Grâce aux variantes `_32` et `_64`, l'utilisation des variables d'environnement bénéficie d'une plus grande flexibilité. Voir la section "Environment Variables" du guide *Linker and Libraries Guide*.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *Linker and Libraries Guide*.

Mise à jour du document *System Interface Guide*

6/00

Le manuel *System Interface Guide* 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.

Pour plus d'informations, reportez-vous au document *System Interface Guide*.

Écriture de gestionnaires de périphériques

Description des fonctions

Date d'introduction

FBPM (Frame Buffer Power Management)

10/01

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, `ddi_removing_power(9F)`, vérifie si l'alimentation d'un périphérique risque d'être interrompue suite à un arrêt. Une nouvelle propriété, `no-involuntary-power-cycles`, permet d'empêcher toute mise hors tension accidentelle du périphérique.

Pour plus d'informations sur les problèmes d'alimentation, reportez-vous aux pages de manuel `ddi_removing_power(9F)` et `no-involuntary-power-cycles(9P)`.

SPARC : atelier de test pour la consolidation des gestionnaires

4/01

SPARC : 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 défaut permet de contrôler la résilience d'un gestionnaire de périphériques SPARC.

Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Driver Hardening Test Harness" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Description des fonctions	Date d'introduction
<p data-bbox="144 195 782 216">Documentation relative aux gestionnaires haute disponibilité</p> <p data-bbox="144 252 1029 354">“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 data-bbox="144 372 951 419">Pour plus d'informations, voir “High-Availability Drivers” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00
<p data-bbox="144 460 419 481">GLD (Generic LAN Driver)</p> <p data-bbox="144 499 1029 654">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 data-bbox="144 672 1029 719">La révision 4/01 inclut une version mise à jour de GLD dans laquelle différents bugs ont été corrigés.</p> <p data-bbox="144 737 986 786">Pour plus d'informations, voir “Drivers for Network Devices” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p data-bbox="1068 451 1126 472">10/00</p> <p data-bbox="1068 495 1262 543">Mise à jour dans la révision 4/01</p>

Langues prises en charge

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>Prise en charge étendue d'Unicode</p> <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>	10/00 Mise à jour dans la révision 4/01
<p>Amélioration des filtres d'impression et du programme mp</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 des polices 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 résidentes du 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>Programme de césure Thaï</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 Thaï est une nouvelle fonction qui fournit une césure appropriée des chaînes du langage Thaï. L'environnement localisé Thaï effectue désormais correctement le traitement des césures des widgets Motif.</p>	1/01

Versions de Java

Description des fonctions	Date d'introduction
---------------------------	---------------------

SDK Java 2, Edition Standard 1.3.1

10/01

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 principaux bugs corrigés par J2SE 1.3.1, consultez le site Web suivant :

<http://java.sun.com/j2se/1.3/fixedbugs/1.3.1/BugIndex.html>.

SDK Java 2, Edition Standard 1.3.0

4/01

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.

■ 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.

■ 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 avec lesquelles vous pouvez déployer des programmes sur le Web.

■ 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.

■ 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.

■ 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.

■ API et facilité de développement améliorés

En réponse aux demandes des développeurs, J2SE 1.3.0 ajoute de nouvelles fonctions aux différents domaines 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.

Pour plus d'informations sur les améliorations de J2SE, voir "Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.3.0" in *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

Description des fonctions	Date d'introduction
<p>SDK Java 2, Edition Standard 1.2.2_07a</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 la correction des bugs dans J2SE 1.2.2_07a, consultez le site Web suivant : http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html.</p>	4/01
<p>SDK Java 2 1.2.2_06 et JDK 1.1.8_12</p> <p>Le SDK Java 2 1.2.2_06 et le JDK 1.1.8_12 ont été améliorés depuis la dernière version.</p>	1/01
<p>SDK Java 2 1.2.2_05a</p> <p>Le SDK 1.2.2_05a Java 2 inclut les nouvelles fonctions suivantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Améliorations de l'adaptabilité à plus de 20 processeurs ■ Amélioration du compilateur JIT (Just-In-Time) optimisé ■ Amélioration des performances de rendu du texte ■ Module de démo de classe <code>poller</code> ■ Améliorations de Swing 	10/00
<p>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>.</p>	
<p>Prise en charge des servlets Java</p> <p>32 bits : 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.</p> <p>Pour plus d'informations, voir "Java Servlet Support in Apache Web Server" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00