



# Supplément Nouveautés de Solaris 8 7/01

---

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

Référence 816-1240-10  
Août 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, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc. PostScript est une marque de fabrique d'Adobe Systems, Incorporated, laquelle pourrait être déposée dans certaines juridictions. in the United States and other countries.

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

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



# Sommaire

---

**Préface 5**

- 1. Vue d'ensemble des nouveautés 7**  
Nouveautés de la révision 7/01 de Solaris 8 7
- 2. Nouveautés pour les utilisateurs desktop 9**
- 3. Nouveautés pour les administrateurs système 11**
- 4. Nouveautés pour l'installation 21**
- 5. Nouveautés pour les développeurs 25**



# Préface

---

Ce document, *Supplément Nouveautés de Solaris 8 7/01*, 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, une librairie professionnelle présente sur Internet, propose une sélection de documentations produits de Sun Microsystems, Inc.

Pour obtenir une liste des documents 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.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	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%</code> Vous avez reçu du courrier.
<b>AaBbCc123</b>	Ce que vous tapez, par opposition aux messages système.	<code>nom_machine%</code> <b>su</b> 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 7/01* 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 7/01 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 7/01* contient les chapitres suivants :

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

---

## Nouveautés de la révision 7/01 de Solaris 8

Le document *Supplément Nouveautés de Solaris 8 7/01* décrit brièvement l'ensemble des fonctions de toutes les mises à jour de Solaris 8.

Les nouvelles fonctions de la mise à jour Solaris 8 7/01 sont les suivantes :

Nouveautés pour les administrateurs système

- Service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Solaris PPP 4.0
- Solaris NCA (Network Cache and Accelerator)
- Sendmail 8.11
- IPMP Reboot Safe
- Gestionnaire Sun Gigaswift Ethernet
- Document *Solaris Tunable Parameters Reference Manual* mis à jour

#### Nouveautés pour l'installation

- Amélioration de l'installation JumpStart™ personnalisée
- Document *Solaris 8 Advanced Installation Guide* mis à jour

#### Nouveautés pour les développeurs

- `sendfilev()`
- Service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- Document *Linkers and Libraries Guide* mis à jour

## Nouveautés pour les utilisateurs desktop

Ce chapitre présente les nouvelles fonctions de bureau 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*.

TABLEAU 2-1 Fonctions de la mise à jour de Solaris 8 pour les utilisateurs desktop

Description des fonctions	Première édition
Améliorations du Gestionnaire de fenêtres	
Le Gestionnaire de l'espace de travail graphique fournit une représentation graphique de tous les espaces de travail. Il permet de naviguer entre les espaces de travail 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.	6/00 Mise à jour dans la révision 4/01
Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire de l'espace de travail graphique" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i> .	

**TABLEAU 2-1** Fonctions de la mise à jour de Solaris 8 pour les utilisateurs desktop (suite)

Description des fonctions	Première édition
<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>6/00 Mise à jour dans la révision 4/01</p>
<p>Pour plus d'informations, voir "Liste des fenêtres" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</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>4/01</p>
<p>Pour plus d'informations, voir "Gestionnaire de l'espace de travail" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	
<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>1/01</p>
<p>Pour plus d'informations, voir "Ajout de plusieurs fichiers à un message" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	
<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>6/00 Mise à jour dans la révision 10/00</p>
<p>Pour plus d'informations, voir "Utilisation de Removable Media Manager" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	
<p>Versions préliminaires</p>	
<p>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.</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*.

---

TABLEAU 3-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8

Description	Première édition
Gestion à l'aide des outils d'administration système	
<p>Solaris Management Console™ (SMC) 2.0 est une application générique dont l'interface utilisateur graphique sert de point de lancement pour différents outils de gestion. SMC est fourni avec une boîte à outils par défaut qui contient les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Processus : pour suspendre, reprendre, surveiller et contrôler les processus.</li> <li>■ Utilisateur : 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>■ Travaux programmés : pour programmer, lancer et gérer les travaux.</li> <li>■ Montages et partages : pour afficher et gérer les montages, partages et informations sur l'utilisation.</li> <li>■ Disques : pour créer et afficher les partitions de disques.</li> <li>■ Ports série : pour configurer et gérer les ports série existants.</li> <li>■ Afficheur de journaux : pour afficher les messages de ligne de commande et d'applications et gérer les fichiers journaux.</li> </ul>	1/01
<p>Vous pouvez également gérer les clients sans disque, mais uniquement à l'aide de commandes, pas via l'interface utilisateur graphique.</p>	
<p>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 SMC.</p>	
<p>Pour plus d'informations sur l'interface de ligne de commande, reportez-vous à "Solaris Management Console Overview" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Pour plus d'informations sur le lancement de SMC, reportez-vous à "Starting Solaris Management Console" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>. Vous pouvez également consulter l'aide associée à chaque outil.</p>	

TABLEAU 3-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<p>Le logiciel WBEM (Web-Based Enterprise Management) fournit des outils basés sur les standards pour la gestion 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>10/00                      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 (SMC) ainsi que 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 diriger l'utilisateur vers SMC (Solaris Management Console) pour ce qui concerne la mise en oeuvre de 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 SMC (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.</li> </ul>	
<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 interfaces de programmation d'application WBEM et une version AnswerBook™ du document <i>Sun WBEM SDK Developer's Guide</i>.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <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> </li> </ul>	
<p>Les fournisseurs sont documentés dans les pages HTML dérivées des fichiers MOF correspondants de <code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code>.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compilateur MOF (<code>mofcomp</code>) : contient des améliorations permettant de prendre 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> :</li> </ul>	
<p>L'option <code>-x</code> convertit les classes CIM définies dans le fichier MOF en documents XML.</p>	
<p>L'option <code>-o dirname</code> définit le compilateur MOF de sorte qu'il s'exécute en mode autonome, sans recourir au programme CIM Object Manager.</p>	
<p>Pour consulter ce manuel, reportez-vous à <i>Solaris WBEM Services Administrator's Guide</i>.</p>	
<p>Gestion des serveurs et des clients</p>	

TABLEAU 3-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<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 patchs sur tous les clients sans disque existants.</p> <p>Pour plus d'informations sur la gestion des clients sans disque, reportez-vous à "Managing Diskless Clients Overview" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
Gestion de la sécurité du système	
<p>Les bases de données RBAC (listes de contrôle d'accès basées sur les rôles) peuvent être gérées via l'interface graphique de SMC (Solaris Management Console). Les droits peuvent contenir d'autres droits. Les droits peuvent être attribués par défaut dans le fichier <code>policy.conf</code>.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à "Role-Based Access Control" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<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
<p>SPARC : le document <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i> a été mis à jour. 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
Gestion des réseaux	

TABLEAU 3-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<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>	7/01
<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>	

TABLEAU 3-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<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 à la fois les communications synchrones et asynchrones et assure l'authentification 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>	7/01
<p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel <code>pppd(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>	
<p><code>/net/on81.eng/on81-clone/usr/src/pkgdefs/SUNWpppd/copyright</code></p>	
<p><code>/net/on81.eng/on81-clone/usr/src/pkgdefs/SUNWpppdu/copyright</code></p>	
<p><code>/net/on81.eng/on81-clone/usr/src/pkgdefs/SUNWpppg/copyright</code></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>	7/01
<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>	
<p>Les nouvelles fonctionnalités de la version 8.2.2 de BIND (Berkeley Internet Name Domain) sont les suivantes :</p>	4/01
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ options de configuration <code>In.named</code> : reportez-vous à 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>	

**TABLEAU 3-1** Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<p>La commande <code>sendmail</code> (versions 8.10 pour 4/01 et 8.11 pour 7/01) 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. Les "Services de courrier" décrivent également les modifications apportées à <code>mail.local</code>, <code>mailstats</code> et <code>makemap</code>.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à "Mail Services" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>4/01</p> <p>Mise à jour dans la révision 7/01</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>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. En utilisant des tunnels de retour, les administrateurs système peuvent également 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>

TABLEAU 3-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
SPARC : le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) est désormais supporté 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> .	1/01
Gestion des systèmes de fichiers	
Fonctionnalité UFS améliorée : les performances des E/S directes, utilisées par les applications de base de données pour accéder aux données de système de fichier 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, reportez-vous à "Improved UFS Direct I/O Concurrency" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	1/01
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 conserver le système de fichiers inactif pendant la sauvegarde. Pour plus d'informations sur Cliché UFS, reportez-vous à "Creating UFS Snapshots" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	1/01
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.	1/01
Gestion 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 l'utilisation de cette fonction, reportez-vous à "Managing Removable Media" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	6/00 Mise à jour dans la révision 10/00
Gestion des périphériques	
Gestionnaire Sun Gigaswift Ethernet : La révision 7/01 prend en charge le gestionnaire Sun Gigaswift 1000Base-T Ethernet. Ce produit offre les performances exceptionnelles d'une liaison Ethernet cuivre à paire torsadée de 1 Go.	7/01

TABLEAU 3-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<p>Les scripts RCM (Reconfiguration Coordination Manager) permettent à un administrateur système Solaris d'utiliser un script qui arrête correctement les périphériques et les applications lors d'une opération de reconfiguration dynamique.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à "Reconfiguration Coordination Manager (RCM) Scripts" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	4/01
<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, reportez-vous à "Overview of USB Devices" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	10/00 Mise à jour dans les révisions 1/01 et 4/01
<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. Avec un serveur d'impression X configuré correctement et exécuté sur la machine hôte, <code>mp(1)</code> peut imprimer dans tout langage de description d'impression pris en charge par le serveur d'impression X. 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, reportez-vous à "mp(1) Print Filter Enhancement Overview" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p>Les messages d'erreur générés par la reconfiguration dynamique améliorée sont conçus 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, reportez-vous à "New Dynamic Reconfiguration Error Messages" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
Gestion des ressources système	
<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 l'utilisation de cette fonction, reportez-vous à "Extended Accounting Features" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	6/00
Gestion des performances du système	

TABLEAU 3-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<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 est impossible de le modifier). DISM est une mémoire partagée ISM paginable dans laquelle le nombre de pages verrouillées est variable (c'est-à-dire, peut être modifié). DISM gère ainsi 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>	1/01
<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>Le document <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> a été mis à jour. Des informations relatives au paramètre <code>semsys:seminfo_semmnu</code> ont été ajoutées dans ce manuel.</p>	<p>1/01</p> <p>Mise à jour dans la révision 7/01</p>
<p>Ce document a été mis à jour dans la révision 7/01 de Solaris 8 pour tenir compte d'un nouveau paramètre, <code>logevent_max_q_sz</code>, disponible depuis la révision 1/01 de Solaris 8, et des modifications apportées aux paramètres <code>tcp_slow_start_initial</code> et <code>tmpfs:tmpfs_minfree</code>.</p> <p>Pour consulter ce manuel, reportez-vous à <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i>.</p>	
Versions préliminaires	
<p>Cette révision comporte un répertoire dédié aux logiciels en version préliminaire. Pour plus d'informations, consultez le fichier <code>README</code> sur le CD-ROM Solaris Software CD 2 of 2.</p>	

## 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*.

TABLEAU 4-1 Fonctions d'installation de Solaris 8

Description	Première édition
Installation	
<p>Améliorations apportées à JumpStart : De nouvelles options sont disponibles pour la commande <code>boot</code> lors d'une installation personnalisée JumpStart.</p> <p>Avec la commande <code>boot</code>, vous pouvez notamment 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.</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, vous pouvez réduire la durée d'installation grâce à l'option <code>nowin</code>.</p> <p>Pour plus d'instructions sur l'utilisation de ces nouvelles options, voir "Performing a Custom JumpStart Installation" in <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	7/01

TABLEAU 4-1 Fonctions d'installation de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<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> (806-0955)</li> <li>■ <i>Guide d'installation de Solaris 8 (Edition pour plate-forme Intel)</i> (806-0956)</li> <li>■ <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i> (806-0957)</li> <li>■ <i>Supplément d'installation de Solaris 8</i> (806-7500)</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 consulter ce manuel, reportez-vous au document <i>Solaris 8 Advanced Installation Guide</i>.</p>	7/01
<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 reproduire cette installation sur plusieurs machines.</p>	4/01
<p>Les utilitaires d'identification du système tentent automatiquement de déterminer le routeur par défaut pendant l'installation.</p>	4/01
<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
<p>Le programme d'installation Solaris™ Web Start 3.0 a été mis à jour pour vous permettre d'ajouter ou de retirer des modules dans le groupe de logiciels Solaris sélectionné.</p>	1/01
Mise à niveau	
<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>	6/00
Administration et désinstallation des logiciels	
<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>	1/01

**TABLEAU 4-1** Fonctions d'installation de Solaris 8 *(suite)*

<b>Description</b>	<b>Première édition</b>
Versions préliminaires	
Cette révision comporte un répertoire dédié aux logiciels en version préliminaire. Pour plus d'informations, consultez le fichier <code>README</code> présent sur le CD-ROM Solaris 8 Software 2 of 2.	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 Solaris.

**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*.

TABLEAU 5-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8

Fonction	Version de mise à jour
Ecriture de gestionnaires de périphériques	
SPARC : l'atelier de test pour la consolidation des gestionnaires est un outil de développement des 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.	4/01
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Driver Hardening Test Harness" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i> .	
"Gestionnaires de haute disponibilité" fournit une description détaillée sur la manière de concevoir les gestionnaires afin de prendre en charge la haute disponibilité grâce au renforcement des gestionnaires et à l'amélioration des capacités de maintenance. Ce document complète les informations fournies dans la section <i>Writing Device Drivers</i> de Solaris 8.	10/00
Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "High-Availability Drivers" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i> .	

TABLEAU 5-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 (suite)

Fonction	Version de mise à jour
<p>Vous pouvez utiliser un périphérique LAN générique (GLD) pour mettre en oeuvre la plupart des fonctionnalités STREAMS et DLPI (Data Link Provider Interface) d'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>. A présent, GLD est également 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, reportez-vous à la section "Drivers for Network Devices" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p>10/00 Mise à jour dans la révision 4/01</p>
Langues prises en charge	
<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 environnements localisés supplémentaires, le jeu de codes turc UTF-8 et le jeu de codes russe UTF-8, ont été ajoutés à la table des langues d'Europe de l'Est.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Additional Partial Locales for European Solaris Software" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p>10/00 Mise à jour dans la révision 4/01</p>
<p>Le programme <code>mp</code> accepte les fichiers de texte internationaux de plusieurs environnements localisés Solaris et son résultat est approprié à l'environnement localisé spécifié. La prise en charge des dispositions de texte complexe (CTL - Complex Text Layout) par le programme <code>mp</code> permet de produire des résultats appropriés en matière de disposition du texte (mis en forme, rendu bi-directionnel, etc.). En fonction de la configuration de la police du système de chaque environnement localisé pour la commande <code>mp</code>, 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, reportez-vous à la section "Print Filter Enhancement mp(1)" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p>4/01</p>
<p>Programme de césure Thai : Cette mise à jour 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 CDE/bibliothèque Motif, est incluse dans le fichier <code>libXm.so.4</code>. Le module de résolution texte Thai est une nouvelle fonction qui fournit une césure appropriée des chaînes du langage Thai. L'environnement localisé Thai prend maintenant en charge le traitement correct des widgets Motif.</p>	<p>1/01</p>
Outils de développement	

TABLEAU 5-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 (suite)

Fonction	Version de mise à jour
<p>L'appel système <code>sendfile</code> vectorisé <code>sendfilev()</code> permet d'obtenir de meilleures performances en matière d'envoi de données à partir de fichiers ou de caches d'applications. Par exemple, en matière de performances web, un serveur web peut construire une réponse HTTP (en-tête, données et fin tout comme un serveur SSI) dans un seul appel système. Combinée à NCA, cette fonction permet d'obtenir des performances optimales dans la mesure où elle permet de renvoyer plusieurs tranches pouvant provenir de fichiers variés.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel, <code>sendfilev(2)</code>.</p>	7/01
<p>Le service DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) permet aux systèmes hôtes de recevoir des adresses IP et des informations relatives à la configuration réseau lors du démarrage à partir d'un serveur du réseau. 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 permet d'écrire des objets partagés pour prendre en charge tous les moyens de stockage de données (en matière de stockage de données DHCP).</p> <p>Le guide <i>Solaris DHCP Service Developer's Guide</i> présente la structure d'accès aux données utilisée par les services DHCP de Solaris, des instructions générales à l'attention des développeurs et une liste des fonctions API à utiliser pour écrire un module qui prend en charge un nouveau mode de stockage de données.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <i>Solaris DHCP Service Developer's Guide</i>.</p>	7/01
<p>L'utilitaire <code>appcert</code> permet de vérifier la conformité d'un fichier d'objet par rapport à Solaris ABI. La conformité à Solaris ABI permet pratiquement de garantir la compatibilité d'une application avec les futures versions du logiciel Solaris.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Using appcert" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<p>Le logiciel WEBM (Web-Based Enterprise Management) inclut des standards de gestion basée sur le Web de systèmes, réseaux et 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 propose également CIM WorkShop, une application Java pour créer et 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

TABLEAU 5-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 (suite)

Fonction	Version de mise à jour
SPARC : le <i>Multithreaded Programming Guide</i> a été mis à jour et inclut la correction de différents bugs : 4308968, 4356675, 4356690.	1/01
Pour visualiser ce manuel, reportez-vous au guide <i>Multithreaded Programming Guide</i> .	

TABLEAU 5-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 (suite)

Fonction	Version de mise à jour
Le guide <i>Linkers and Libraries Guide</i> a été mis à jour.	10/00
Pour la révision 10/00, les mises à jour comprennent les éléments suivants :	Mise à jour pour les versions 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. Reportez-vous à 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. Reportez-vous à la section "Manipulation d'agent." 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>. Consultez la section "Numérisation d'objets chargeables."</li> <li>■ La validation de l'utilisation réelle ou possible des données déplacées/réadressées avec des réadressages de copie est à présent disponible. Consultez la section "Relocations de déplacement."</li> <li>■ Les filtres 64 bits ne peuvent être générés qu'à partir d'un fichier <code>map</code> à l'aide de l'option <code>link-editors -64</code>. Consultez la section "Génération d'un filtre standard."</li> <li>■ Vous y trouverez des explications sur la restriction de l'expansion des éléments de chaîne dynamiques <code>\$_ORIGIN</code> à des applications sûres. Consultez la section "Sécurité."</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>■ L'établissement d'informations de liaison directe dans chaque objet dynamique permet de réduire de façon significative le mécanisme de recherche de symboles d'exécution utilisé pour relocaliser les objets dynamiques. Reportez-vous aux sections "Liaisons externes" ou "Liaisons directes".</li> </ul>	
Pour la révision 1/01, les mises à jour comprennent les éléments suivants :	
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Les informations symboliques disponibles depuis 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. Reportez-vous à la section "Manipulation d'agent". Cette mise à jour étend la structure <code>rd_plt_info_t</code>. Reportez-vous à la section "Saut du tableau d'édition de liens de procédures".</li> <li>■ Une pile d'applications peut être définie comme non-exécutable à l'aide du nouveau descripteur de segment <code>STACK mapfile</code>. Reportez-vous à la section "Déclarations des segments".</li> </ul>	

**TABLEAU 5-1** Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 *(suite)*

Fonction	Version de mise à jour
<p>Pour la version 7/01, les mises à jour comprennent les éléments suivants :</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. Consultez les sections et tableaux suivants : "Initialisation et arrêt," "Routines d'initialisation et d'arrêt," Tableau 6, Tableau 9, Tableau 16, Tableau 17, "Groupes de section" Tableau 19, Tableau 24, Tableau 45, Tableau 46 et "Chargement de programme (selon le processeur utilisé)".</li> <li>■ Grâce aux variantes <code>_32</code> et <code>_64</code>, l'utilisation des variables d'environnement bénéficie d'une plus grande flexibilité. Reportez-vous à la section "Environment Variables" du guide <i>Linker and Libraries Guide</i>.</li> </ul>	
<p>Pour visualiser ce manuel, reportez-vous au document <i>Linker and Libraries Guide</i>.</p>	
<p>1/01Outils d'interface système</p>	
<p>Le manuel <i>System Interface Guide</i> est mis à jour et inclut la correction des bugs. Cette version corrige plusieurs erreurs typographiques dans les exemples de code source et texte.</p>	6/00
<p>Pour visualiser ce manuel, consultez le <i>System Interface Guide</i>.</p>	
<p>Versions Java</p>	

TABLEAU 5-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 (suite)

Fonction	Version de mise à jour
<p>Le SDK Java 2, Edition standard v. 1.3.0, également appelé J2SE™ 1.3.0, est une version mise à jour 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 avec lesquelles vous pouvez déployer des 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 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.</li> </ul> <p>Pour plus d'informations sur les améliorations J2SE, reportez-vous à "Java 2 SDK, Standard Edition, version 1.3.0" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	4/01
<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 : <a href="http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html">http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html</a>.</p>	4/01
<p>Les SDK 1.2.2_06 et JDK 1.1.8_12 Java 2 ont été améliorés depuis la dernière version.</p>	1/01

**TABEAU 5-1** Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 *(suite)*

Fonction	Version de mise à jour
Le SDK 1.2.2_05a Java 2 inclut les nouvelles fonctions suivantes.	10/00
<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 démo de classe <code>poller</code></li> <li>■ Améliorations de Swing</li> </ul>	
<p>Pour plus d'informations, reportez-vous à "Previous Java 2 Standard Edition (J2SE) Releases" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</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>	10/00
<p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Java Servlet Support in Apache Web Server" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	
Versions préliminaires	
<p>Cette révision comporte un répertoire dédié aux logiciels en version préliminaire. Pour plus d'informations, consultez le fichier <code>README</code> sur le CD-ROM Solaris Software 2.</p>	