



Nouveautés de Solaris 8 4/01

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

Référence 816-0382-10
Mai 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. Nouveautés pour les utilisateurs desktop 9**
- 2. Nouveautés pour les administrateurs système 13**
- 3. Nouveautés pour l'installation 21**
- 4. Nouveautés pour les développeurs 23**

Préface

Ce manuel, *Nouveautés de Solaris 8 4/01*, décrit les nouvelles fonctionnalités des versions de mise à jour de Solaris 8™. Les informations suivantes complètent ou remplacent celles des éditions précédentes de la documentation de Solaris 8. La documentation de Solaris est disponible sur le CD-ROM Solaris 8 Documentation.

Le document *Nouveautés de Solaris 8 4/01* est une compilation des chapitres “What’s New at a Glance” (“Vue d’ensemble des nouveautés”) des quatre suppléments suivants :

Supplément utilisateur de Solaris 8

Solaris 8 System Administration Supplement

Supplément d’installation de Solaris 8

Solaris 8 Software Developer Supplement

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](http://web.docs.sun.com)SM 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.
AaBbCc123	Ce que vous tapez, par opposition aux messages système.	<code>nom_machine%</code> su Mot de passe :

TABLEAU P-1 Conventions typographiques (suite)

Type de caractère ou symbole	Signification	Exemple
<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 <i>rm nom_fichier</i> .
<i>AaBbCc123</i>	Titres de manuels, termes nouveaux ou mis en évidence.	Reportez-vous au chapitre 6 du <i>Guide de l'utilisateur</i> . Ces options sont appelées options de <i>classe</i> . Vous devez être <i>superutilisateur</i> pour effectuer cette action.

Nouveautés pour les utilisateurs desktop

Ce chapitre présente les nouvelles fonctions ajoutées aux versions de mise à jour de l'environnement d'exploitation Solaris 8 et destinées aux utilisateurs desktop. Pour plus d'informations sur ces fonctions, reportez-vous au document *Supplément utilisateur 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 1-1 Fonctions de 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, reportez-vous à la section "Gestionnaire de l'espace de travail graphique" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i> .	

TABLEAU 1-1 Fonctions de 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>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Liste des fenêtres" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	<p>6/00</p> <p>Mise à jour dans la révision 4/01</p>
<p>Le Gestionnaire de l'espace de travail fournit une interface graphique pour le contrôle du comportement des espaces de travail et de leur nombre. Vous pouvez ajouter et supprimer des espaces de travail en utilisant un curseur. Vous pouvez également afficher le Gestionnaire de l'espace de travail graphique dans la Zone de changement d'espace de travail du Tableau de bord.</p> <p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Gestionnaire de l'espace de travail" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	<p>4/01</p>
Ajout de plusieurs fichiers à un message	
<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, reportez-vous à la section "Ajout de plusieurs fichiers à un message" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	<p>1/01</p>
Gestionnaire de support amovible	
<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, reportez-vous à la section "Utilisation de Removable Media Manager" in <i>Supplément utilisateur de Solaris 8</i>.</p>	<p>6/00</p> <p>Mise à jour dans la révision 10/00</p>
Standards Energy Star	
<p>Les standards X11R6.4 incluent désormais la gestion de l'alimentation des accélérateurs graphiques (ou FBPM, pour Frame Buffer Power Management). FBPM est une extension du système de gestion de l'alimentation des écrans (ou DPMS, pour Display Power Management System). Cette amélioration a été ajoutée pour des raisons de conformité avec le programme Energy Star du gouvernement des États-Unis ; elle fonctionne uniquement avec les matériels conformes Energy Star.</p>	<p>6/00</p>

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

Description des fonctions	Première édition
Versions préliminaires	
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.	

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. Pour plus d'informations sur ces fonctions, reportez-vous au document *Solaris 8 System Administration Supplement*.

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 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'une interface utilisateur graphique sert de point de lancement pour différents types d'outils de gestion. SMC est fourni avec une boîte à outils par défaut qui contient les outils suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Processus : pour suspendre, reprendre, surveiller et contrôler des processus. ■ Utilisateurs : pour configurer et gérer les comptes utilisateurs, les modèles d'utilisateurs, 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 de ligne de commande et d'applications et gérer les fichiers journaux. 	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 2-1 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 Mises 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"> ■ 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. ■ 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 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). ■ L'application <code>wbemlogviewer</code> a été remplacée par l'afficheur de journaux de SMC (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 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"> ■ Nouveaux fournisseurs : <ul style="list-style-type: none"> ■ Fournisseur SNMP ■ Fournisseur d'enregistrement des produits ■ Fournisseur de performances 	
<p>Les fournisseurs sont documentés dans les pages HTML dérivées des fichiers MOF associés de <code>/usr/sadm/lib/wbem/doc</code>.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Compilateur MOF (<code>mofcomp</code>), qui 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> : 	
<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 2-1 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 de Solaris Management Console. 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 à présent être gérées via l'interface graphique de SMC (Solaris Management Console). Les droits peuvent à présent contenir d'autres droits. Les droits peuvent à présent 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, les applications n'ont pas à connaître la plate-forme sous-jacente (telle que la plate-forme Solaris) ou les mécanismes de sécurité (tels que Kerberos) utilisés. Ainsi, les applications qui utilisent l'interface GSS-API bénéficient 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. Dans la révision 1/01, 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. De nouveaux chapitres décrivent les tâches à réaliser pour configurer les cartes à puce ainsi que d'autres tâches de configuration que vous pouvez être amené à effectuer si les propriétés de carte à puce par défaut ne suffisent pas à votre environnement de sécurité.</p> <p>Pour consulter ce manuel, reportez-vous au document <i>Solaris Smart Cards Administration Guide</i>.</p>	<p>1/01</p> <p>Mise à jour dans la révision 4/01</p>
Gestion des réseaux	

TABLEAU 2-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<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> : reportez-vous à la page de manuel <code>conf(4)</code>. ■ extensions de l'interface 3RESOLV qu'il est possible d'utiliser 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>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>Solaris Naming Administration Guide</i>.</p>	
<p>La commande <code>sendmail</code> 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 d'une nouvelle fonction de programme courrier intégrée. Les "Services de courrier" décrivent également les modifications apportées à <code>mail.local</code>, à <code>mailstats</code> ainsi qu'à <code>makemap</code>.</p>	4/01
<p>Pour plus d'informations, reportez-vous à "Mail Services" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	
<p>Le multi-acheminement sur réseau IP (IP Network Multipathing) permet à votre système de résister à un point de panne unique sur un carte réseau tout en augmentant trafic. Dans la révision 10/00, si un problème se produit dans la carte réseau et qu'une autre carte est connectée au même lien IP, le système commute automatiquement tous les accès réseau de la carte défectueuse à l'autre carte. Ce processus garantit un accès interrompu au réseau. Par ailleurs, si plusieurs cartes réseau sont connectées au même lien IP, vous pouvez augmenter le trafic en le répartissant sur les différentes cartes réseau disponibles.</p>	10/00
<p>Mise à jour dans la révision 4/01</p>	
<p>Dans la révision 4/01, la reconfiguration dynamique (DR) utilise le multi-acheminement sur réseau IP pour mettre hors service un périphérique réseau spécifique sans affecter les utilisateurs IP.</p>	
<p>Pour plus d'informations, reportez-vous au document <i>IP Network Multipathing Administration Guide</i>.</p>	

TABLEAU 2-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<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>
<p>SPARC : le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) est à présent 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>.</p>	1/01
Gestion des systèmes de fichiers	
<p>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.</p> <p>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>.</p>	1/01
<p>Cliché UFS contient une nouvelle commande <code>fssnap</code>, qui permet de sauvegarder un système de fichiers monté. Un cliché est une image temporaire d'un système de fichiers générée à des fins de sauvegarde. Auparavant il était recommandé, lors de l'utilisation de la commande <code>ufsdump</code>, de placer le système en mode mono-utilisateur afin de conserver le système de fichiers inactif pendant la sauvegarde.</p> <p>Pour plus d'informations sur Cliché UFS, reportez-vous à "Creating UFS Snapshots" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	1/01
<p>La commande <code>mkfs</code> a été mise à jour afin d'améliorer les performances lors de la création de systèmes de fichiers. Les améliorations apportées à <code>mkfs</code> la rendent souvent 10 fois plus rapide que dans les versions précédentes de Solaris. Ces améliorations sont perceptibles lors de la création de systèmes de fichiers volumineux ou petits. Cependant, les améliorations <code>mkfs</code> les plus significatives se produisent sur les systèmes dotés de disques rapides et de forte capacité.</p>	1/01
Gestion des supports amovibles	

TABLEAU 2-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
<p>La gestion des supports amovibles prend désormais totalement en charge les supports amovibles tels que les DVD-ROM, les lecteurs Zip et Jaz, les CD-ROM et les disquettes. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette fonction, reportez-vous à "Managing Removable Media" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>6/00 Mise à jour dans la révision 10/00</p>
Gestion des périphériques	
<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. Pour plus d'informations, reportez-vous à "Reconfiguration Coordination Manager (RCM) Scripts" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>4/01</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>. Pour une présentation d'USB, reportez-vous à "Overview of USB Devices" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i>.</p>	<p>10/00 Mise à jour dans les révisions 1/01 et 4/01</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. 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. Pour plus d'informations, reportez-vous à "mp(1) Print Filter Enhancement Overview" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	<p>4/01</p>
<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. 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>	<p>1/01</p>
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. 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>	<p>6/00</p>

TABLEAU 2-1 Fonctions d'administration système de Solaris 8 (suite)

Description	Première édition
Gestion des performances du système	
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. Pour plus d'informations sur l'utilisation de cette fonction, reportez-vous à "DNLC Improvements" in <i>Solaris 8 System Administration Supplement</i> .	6/00
Le document <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> a été mis à jour. Des informations relatives au paramètre <i>semsys:seminfo_semmnu</i> ont été ajoutées dans ce manuel. Pour consulter ce manuel, reportez-vous à <i>Solaris Tunable Parameters Reference Manual</i> .	1/01
Versions préliminaires	
Cette version 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.	

Nouveautés pour l'installation

Ce chapitre présente les nouvelles fonctions d'installation des versions de mise à jour de Solaris 8. Pour plus d'informations sur ces fonctions, reportez-vous au document *Supplément d'installation 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'installation de Solaris 8

Description	Première édition
Installation	
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.	4/01
Les utilitaires d'identification du système tentent automatiquement de déterminer le routeur par défaut pendant l'installation.	4/01
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.	1/01
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.	1/01
Mise à niveau	

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

Description	Première édition
<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 du CD-ROM d'installation 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 Solaris a été commercialisée. La version 3.0 de ce programme intègre les nouvelles fonctions suivantes :</p> <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. 	1/01
Versions préliminaires	
<p>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.</p>	6/00

Nouveautés pour les développeurs

Ce chapitre présente les nouvelles fonctions ajoutées aux versions de mise à jour de Solaris™ 8 à l'attention des développeurs Solaris. Pour plus d'informations sur ces fonctions, reportez-vous au document *Solaris 8 Software Developer Supplement*.

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 développeurs des mises à jour de Solaris 8

Fonction	Version de mise à jour
Ecriture de gestionnaires de périphériques	
<p>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.</p>	4/01
<p>Pour plus d'informations, reportez-vous à la section "Driver Hardening Test Harness" in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	

TABLEAU 4-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 (suite)

Fonction	Version de mise à jour
<p>“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>Ecriture de gestionnaires de périphériques</i> de Solaris 8.</p> <p>Pour plus d’informations, reportez-vous à la section “High-Availability Drivers” in <i>Solaris 8 Software Developer Supplement</i>.</p>	10/00
<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>	10/00 Mise à jour dans la révision 4/01
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>	10/00 Mise à jour dans la révision 4/01
<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. En outre, la prise en charge des dispositions de texte complexes (CTL-Complex Text Layout) permet à ce programme de produire un résultat comportant une disposition de texte appropriée, notamment en ce qui concerne la mise en forme et le rendu du texte bi-directionnel. 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>	4/01
Outils de développement	

TABLEAU 4-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 *(suite)*

Fonction	Version de mise à jour
<p>L'utilitaire <code>appcert</code> vérifie la conformité d'un fichier objet 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 <code>appcert</code>" 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 (programmes communiquant avec les ressources gérées afin d'accéder aux données). Le SDK Sun WBEM inclut les interfaces de programmation d'applications (API) pour décrire et gérer les ressources dans le programme CIM (Common Information Model) ainsi que les API fournisseur afin d'obtenir et de configurer les 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
<p>SPARC : le <i>guide de programmation multithread</i> a été mis à jour et inclut la correction de différents bugs : 4308968, 4356675, 4356690.</p> <p>Pour visualiser ce manuel, reportez-vous au document <i>Multithreaded Programming Guide</i>.</p>	1/01

TABLEAU 4-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 (suite)

Fonction	Version de mise à jour
Le manuel <i>Linkers and Libraries Guide</i> a été mis à jour et inclut plusieurs nouvelles fonctions.	10/00
Pour la révision 10/00, les mises à jour comprennent :	Mise à jour dans la révision
<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="168 342 1019 389">■ 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 data-bbox="168 407 1125 539">■ 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 "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>. Reportez-vous à la section "Scanning Loadable Objects". <li data-bbox="168 557 1086 631">■ La validation de l'utilisation réelle ou possible des données déplacées/réadressées avec des réadressages de copie est à présent disponible. Reportez-vous à la section "Displacement Relocations". <li data-bbox="168 649 1108 696">■ 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>. Reportez-vous à la section "Generating a Standard Filter". <li data-bbox="168 714 1105 762">■ Vous y trouverez des explications sur la restriction de l'expansion des éléments de chaîne dynamiques <code>\$ORIGIN</code> à des applications sûres. Reportez-vous à la section "Security". <li data-bbox="168 779 1051 827">■ Les chemins de recherche utilisés pour localiser la dépendance d'objets dynamiques peuvent être inspectés à l'aide de <code>dlinfo(3DL)</code>. <li data-bbox="168 844 1083 892">■ 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="168 910 1119 1012">■ 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 "External Bindings" ou "Direct Binding". 	1/01
Pour la révision 1/01, les mises à jour comprennent :	
<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="168 1083 1076 1130">■ 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 data-bbox="168 1148 1105 1171">■ La variable <code>\$ORIGIN</code> d'un objet dynamique peut être obtenue à partir de <code>dlinfo(3DL)</code>. <li data-bbox="168 1188 1125 1291">■ 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 (voir l'option <code>-u</code>). <li data-bbox="168 1308 1110 1441">■ 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 "Agent Manipulation". Cette mise à jour étend la structure <code>rd_plt_info_t</code>. Reportez-vous à la section "Procedure Linkage Table Skipping". <li data-bbox="168 1458 1083 1531">■ 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". 	
Pour visualiser ce manuel, reportez-vous au document <i>Linker and Libraries Guide</i> .	

TABLEAU 4-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 (suite)

Fonction	Version de mise à jour
Outils d'interface système	
<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> <p>Pour visualiser ce manuel, reportez-vous au document <i>System Interface Guide</i>.</p>	6/00
Versions Java	
<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>	4/01
<ul style="list-style-type: none"> ■ Amélioration des performances 	
<p>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.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Un déploiement Web plus simple 	
<p>De nouvelles fonctions telles que 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 afficher les programmes sur le Web.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Interopérabilité d'entreprise 	
<p>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.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Sécurité avancée 	
<p>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.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Audio Java 	
<p>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.</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ■ API et facilité de développement améliorés 	
<p>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.</p>	
<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>	

TABLEAU 4-1 Fonctions développeurs des mises à jour de Solaris 8 (suite)

Fonction	Version de mise à jour
<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 :</p>	4/01
<p>http://java.sun.com/j2se/1.2/ReleaseNotes.html.</p>	
<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
<p>Le SDK 1.2.2_05a Java 2 inclut les nouvelles fonctions suivantes.</p>	10/00
<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 	
<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>	
<p>Versions préliminaires</p>	
<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>	