



# Notes de version de Sun Java Enterprise System 5 Update 1



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

Référence : 820-2939-10  
Avril 2008

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle de la technologie utilisée par le produit décrit dans le présent document. Notamment, mais non exclusivement, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets des États-Unis ou des demandes de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

U.S. Government Rights – Commercial software. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

Cette distribution peut comprendre des matériels développés par un tiers.

Il est possible que des parties du produit soient dérivées des systèmes Berkeley BSD, concédés en licence par la University of California. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, exclusivement concédée en licence par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques commerciales ou déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques déposées SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques déposées SPARC sont constitués selon une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK et l'interface graphique utilisateur Sun<sup>TM</sup> sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. Sun reconnaît les efforts pionniers de Xerox en recherche et développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques dans l'industrie informatique. Sun détient une licence non-exclusive de Xerox pour l'interface utilisateur graphique Xerox, laquelle licence couvre également les titulaires de licence Sun mettant en oeuvre les IUG OPEN LOOK et se conformant par ailleurs aux accords écrits de Sun.

Les produits couverts et les informations contenues dans cette publication sont contrôlés par les lois régissant les exportations aux États-Unis et peuvent être soumises aux lois régissant les exportations ou les importations dans d'autres pays. L'utilisation d'armes nucléaires, de missiles, d'armes biologiques et chimiques ou d'armes nucléaires maritimes, qu'elle soit directe ou indirecte, est strictement interdite. Son exportation ou réexportation vers des pays soumis à l'embargo américain ou à des entités exclues des listes d'exportation américaines, notamment mais pas exclusivement, les personnes et pays figurant sur des listes noires, est strictement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

---

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certains composants de ce produit peuvent être dérivés du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-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 États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des États-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

# Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Notes de version

---

Ce document Notes de version contient des informations importantes sur Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 5 Update 1. Prenez connaissance de ce document avant d'utiliser Java ES afin d'étendre vos connaissances pratiques en matière d'installation, de mise à niveau et de manipulations opérationnelles. Ce document est mis à jour en fonction des nouvelles questions qui sont posées. Reportez-vous à la section “[Historique des révisions](#)” à la [page 4](#) pour plus d'informations sur ces mises à jour. La version la plus récente de ce document se trouve dans les documents Java ES 5 Update 1, sur le site Web de <http://docs.sun.com/coll/1286.3>.

Il s'agit de la première mise à jour de Java ES. A partir de Java ES 5, Sun a instauré un nouveau modèle de version pour Java ES destiné aux versions majeures, aux versions mineures et aux versions de mise à jour. Les versions de mise à jour, comme Java ES 5 Update 1, contiennent des corrections de bogues et un ensemble limité d'améliorations fonctionnelles, de sorte que la version puisse être rapidement adoptée par la majorité des utilisateurs existants. Hormis quelques rares exceptions, une version de mise à jour est à 100 % rétro-compatible avec la version précédente.

Parce que les versions de mise à jour sont destinées à une intégration rapide, elles utilisent différents mécanismes de livraison selon qu'il s'agit d'une version majeure ou mineure. Reportez-vous à “[Se procurer le logiciel Java Enterprise System 5 Update 1](#)” à la [page 6](#) pour connaître les différents mécanismes de livraison de Java ES 5 Update 1.

**Plates-formes couvertes :** Ce document couvre les plates-formes Java ES suivantes :

- Solaris 10 pour SPARC™, x86 et x64
- Solaris 9 pour SPARC et x86
- Red Hat Enterprise Linux 4 (AS et ES) pour x86 et x64
- Red Hat Enterprise Linux 3 (AS et ES) pour x86 et x64
- HP-UX 11i v1 pour PA-RISC 2.0
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server SP4
- Microsoft Windows XP SP2
- Microsoft Windows 2003 Enterprise Server SP1 (32 bits et 64 bits)

Pour plus d'informations sur les plates-formes, reportez-vous à [“Conditions requises pour les plates-formes et problèmes connexes”](#) à la page 9.

**Composants couverts :** ce document aborde les composants Java ES distribués et installés par le programme d'installation Java ES, ainsi que les composants installés par les versions antérieures du programme d'installation Java ES et dont la maintenance est désormais assurée en appliquant les groupes de patch Java ES Accumulated ou les patches individuels avec le mot-clé `java_es-5`. Il ne fournit pas d'informations sur les composants Java ES distribués ou installés d'une autre façon.

**Sujets couverts :** Ce document couvre les sujets principaux suivants :

- Conditions générales requises et questions relatives à `&SystemNameShort`,
- Questions générales de compatibilité de Java ES
- Questions générales d'installation, de mise à niveau et de désinstallation de Java ES, questions relatives aux programmes d'installation et de désinstallation ainsi qu'aux composants Java ES distribués avec ces derniers

Étant donné que le document Notes de version ne couvre pas les questions relatives à tous les aspects de l'utilisation des composants, vous devriez également lire les notes de version correspondant aux composants Java ES que vous utiliserez. Reportez-vous aux [“Notes de version sur les composants”](#) à la page 5 pour obtenir la liste des notes de version de composants disponibles.

Pour toute information sur les nouveautés apportées à la Java ES 5 Update 1, reportez-vous au document Sun Java Enterprise System 5 Update 1 What's New.

## Historique des révisions

Version	date	Description des modifications
11	Janvier 2008	Ajout de la section <a href="#">“Technologies de virtualisation des plates-formes prises en charge par Java ES 5 Update 1”</a> à la page 13.
10	Septembre 2007	Version finale

# Notes de version sur les composants

Toutes les informations propres à un composant apparaissent dans les notes de version correspondantes. Les notes de version des composants ci-après sont disponibles à l'adresse <http://docs.sun.com/coll/1315.3>.

Composant	Notes de version
Access Manager	<i>Notes de version de Sun Java System Access Manager 7.1</i> <i>Notes de version de Sun Java System Access Manager 7.1 pour Microsoft Windows</i>
Serveur d'application	<i>Notes de version de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i> <i>Notes de version de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 pour Microsoft Windows</i>
Serveur d'annuaire	<i>Notes de version de Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.2</i>
Directory Proxy Server	Chapitre 4, "Bogues résolus et problèmes connus de Directory Proxy Server" du <i>Notes de version de Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.2</i>
Stockage de sessions haute disponibilité (HADB)	"Haute disponibilité" du <i>Notes de version de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>
File d'attente de messages	<i>Notes de version de Sun Java System Message Queue 3.7 UR1</i> <i>Notes de version de Sun Java System Message Queue 3.7 UR1 pour Microsoft Windows</i>
Monitoring Console et Monitoring Framework	"Problèmes liés au contrôle" à la page 38
Packages Portal Server et Portal Server Secure Remote Access	<i>Notes de version de Sun Java System Portal Server 7.1 Update 2</i> <i>Notes de version de Sun Java System Portal Server 7.1 pour Microsoft Windows</i>
Service Registry	<i>Service Registry 3.1 Update 1 Release Notes</i>
Sun Cluster	<i>Notes de version de Sun Cluster 3.1 8/05 pour SE Solaris</i> <i>Instructions spécifiques Sun Cluster 3.1 8/05 avec Sun Java Enterprise System 5</i> <i>Sun Cluster 3.0-3.1 Release Notes Supplement</i>
Sun Cluster Geographic Edition	<i>Sun Cluster Geographic Edition 3.1 2006Q4 Release Notes</i>
Web Proxy Server	<i>Notes de version de Sun Java System Web Proxy Server 4.0.5</i>
Serveur Web	<i>Notes de version de Sun Java System Web Server 7.0 Update 1</i>

# Se procurer le logiciel Java Enterprise System 5 Update 1

Le logiciel Java Enterprise System 5 Update 1 peut s'obtenir de différentes façons :

- Sous forme d'un téléchargement contenant la version intégrale du programme d'installation de tous les composants logiciels.
- Sous forme de groupe de patches sur SunSolve, contenant une série de patches nécessaires pour mettre les 5 composants Java ES aux niveaux de Java ES 5 Update 1.
- Sous forme de patches individuels sur SunSolve, identifiés par le mot-clé `java_es-5`.

Toutes ces méthodes d'obtention du logiciel ne sont pas disponibles sur toutes les plates-formes prises en charge. Les informations suivantes vous aideront à sélectionner la meilleure méthode pour vous procurer le logiciel Java ES 5 Update 1, selon votre système d'exploitation et la version de Java ES déjà installée (le cas échéant).

- Solaris 9 et 10 ;

Java ES Version	Comment obtenir Java ES 5 Update 1
Aucune	Procédez à une nouvelle installation en téléchargeant la version intégrale du programme d'installation Java ES 5 Update 1 correspondant à votre version Solaris et à votre plate-forme matérielle. Décompressez ensuite le fichier et exécutez le programme d'installation.
Java ES 5	Procédez à la mise à niveau à partir de Java ES 5. Il faut pour cela obtenir et appliquer le groupe de patches accumulé correspondant à votre version Solaris et à votre plate-forme matérielle ou obtenir et appliquer les patches individuels (avec le mot-clé <code>java_es-5</code> ) correspondant à votre version Solaris et à votre plate-forme matérielle. Dans les deux cas, commencez par consulter <i>Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for UNIX</i> afin de prendre connaissance de tout éventuel cas particulier dont vous devez tenir compte.
Version antérieure à Java ES 5	Procédez à la mise à niveau à partir d'une version antérieure à Java ES 5. Commencez par consulter le <i>Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for UNIX</i> afin de connaître le meilleur moyen de mettre à niveau les composants utilisés dans votre version.

- Red Hat Enterprise Linux 3 et 4

Java ES Version	Comment obtenir Java ES 5 Update 1
Aucune	Procédez à une nouvelle installation en téléchargeant la version intégrale du programme d'installation Java ES 5 Update 1 pour Linux. Décompressez ensuite le fichier et exécutez le programme d'installation.

Java ES Version	Comment obtenir Java ES 5 Update 1
Java ES 5	Procédez à la mise à niveau à partir de Java ES 5. Il faut pour cela obtenir et appliquer le groupe de patches accumulé pour Linux ou obtenir et appliquer les patches individuels (avec le mot-clé <code>java_es-5</code> ) pour Linux. Dans les deux cas, commencez par consulter <i>Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for UNIX</i> afin de prendre connaissance de tout éventuel cas particulier dont vous devez tenir compte.
Version antérieure à Java ES 5	Procédez à la mise à niveau à partir d'une version antérieure à Java ES 5. Commencez par consulter le <i>Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for UNIX</i> afin de connaître le meilleur moyen de mettre à niveau les composants utilisé dans votre version.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HP-UX 11i v1</li> </ul>	
Java ES Version	Comment obtenir Java ES 5 Update 1
Aucune	Procédez à une nouvelle installation en téléchargeant la version intégrale du programme d'installation Java ES 5 Update 1 5 pour HP-UX. Décompressez ensuite le fichier et exécutez le programme d'installation. Continuez ensuite comme pour la mise à niveau à partir de Java ES 5.
Java ES 5	Procédez à la mise à niveau à partir de Java ES 5. Il faut pour cela obtenir et appliquer les patches individuels (avec le mot-clé <code>java_es-5</code> ) pour HP-UX. Commencez par consulter le <i>Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for UNIX</i> afin de prendre connaissance de tout éventuel cas particulier dont vous devez tenir compte.
Version antérieure à Java ES 5	Procédez à la mise à niveau à partir d'une version antérieure à Java ES 5. Commencez par consulter le <i>Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for UNIX</i> afin de connaître le meilleur moyen de mettre à niveau les composants utilisé dans votre version.
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Microsoft Windows (toutes les versions)</li> </ul>	
Java ES Version	Comment obtenir Java ES 5 Update 1
Aucune	Procédez à une nouvelle installation en téléchargeant la version intégrale du programme d'installation Java ES 5 Update 1 5 pour Windows. Décompressez ensuite le fichier et exécutez le programme d'installation. Continuez ensuite comme pour la mise à niveau à partir de Java ES 5.

Java ES Version	Comment obtenir Java ES 5 Update 1
Java ES 5	Procédez à la mise à niveau à partir de Java ES 5. Il faut pour cela obtenir et appliquer le groupe de patches accumulés pour Windows ou obtenir et appliquer les patches individuels (avec le mot-clé <code>java_es - 5</code> ) pour Linux. Dans les deux cas, commencez par consulter <i>Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for Microsoft Windows</i> afin de prendre connaissance de tout éventuel cas particulier dont vous devez tenir compte.
Version antérieure à Java ES 5	Procédez à la mise à niveau à partir d'une version antérieure à Java ES 5. Commencez par consulter le <i>Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for Microsoft Windows</i> afin de connaître le meilleur moyen de mettre à niveau les composants utilisés dans votre version.

## Fonctions désapprouvées et supprimées

Les annonces suivantes s'appliquent aux futures versions de Java ES.

- Le support de J2SE 1.4 risque d'être supprimé à la prochaine version majeure de Java ES.
- Le support de Red Hat Linux 3 risque d'être supprimé à la prochaine version majeure de Java ES.
- Le support de Microsoft Windows 2000 risque d'être supprimé à la prochaine version majeure de Java ES.
- Service Registry risque d'être supprimé dans une prochaine version de Java ES.
- Packages Portal Server support de Service Registry risque d'être supprimé dans une prochaine version de Java ES.
- Sun Java Studio Enterprise et Sun Java Studio Creator risquent d'être remplacés par NetBeans dans une prochaine version de Java ES.

## Problèmes résolus dans cette version

Le tableau ci-dessous dresse la liste des problèmes de distribution, d'installation et de désinstallation signalés dans les notes de version de Java ES 5. Ils sont à présent résolus dans Java Enterprise System 5 Update 1. Pour plus d'informations sur l'état des problèmes signalés dans les dernières notes de version des composants, reportez-vous aux notes de version actuelles des composants concernés.

Référence	Description
6202902	Le programme d'installation n'ajoute pas d'entrée de plate-forme pour le répertoire d'installation existant

Référence	Description
6410218	Les performances de contrôle des composants C risquent d'être plus lentes après des opérations de nœud
6412408	La liste des objets visibles dans la boîte de dialogue de création d'une règle n'est pas claire
6429231	Les objets Portal Server, Web Server et Application Server affichent un état d'objet et opérationnel inconnu
6434241	Les modifications de configuration Serveur d'application internes ne sont pas reflétées sur la console de contrôle
6444357	Monitoring Console n'affiche pas les noms d'hôte
6446805	Les packages de localisation pour Access Manager Serveur d'application et File d'attente de messages ne sont pas mis à niveau par le programme d'installation
6463023	La documentation de l'API C privée n'est pas prise en charge
6481273	L'annulation du déploiement d'un composant contrôlé sur un agent du nœud peut provoquer un interblocage
6507803	L'enregistrement des modifications de configuration de l'd'un suffixe génère une erreur nulle
6517722	Sur Linux, les applications déployées sur Serveur d'application envoient <code>Java.security.AccessControlException</code> après la mise à niveau d'autres composants vers Java ES 5 Update 1

## Conditions requises pour les plates-formes et problèmes connexes

### Conditions matérielles requises par le système d'exploitation

L'espace disque et la RAM requis pour l'installation et l'utilisation de Java ES 5 Update 1 varient fortement en fonction des composants que vous installez sur le système. Les valeurs suivantes sont des suggestions minimales lorsque vous installez tous les composants sur un unique système. Pour des valeurs plus précises, ajoutez les valeurs indiquées dans les notes de version correspondant aux composants que vous installez sur le système.

Système d'exploitation	Processeur (système)	Espace disque	RAM	espace swap ;
Solaris SPARC	UltraSPARC II (Sun Enterprise 250)	6 Go	4 Go	Deux fois le volume de RAM, et au moins 4 Go si vous installez Packages Portal Server
Solaris x86	Intel Pentium P4 1GHz, AMD Opteron 248 (Sun v20/40/60z)	6 Go	4 Go	Deux fois le volume de RAM, et au moins 4 Go si vous installez Packages Portal Server
Linux	Intel Pentium P4 1GHz, AMD Opteron 248 (Sun v20/40/60z)	6 Go	4 Go	Deux fois le volume de RAM, et au moins 4 Go si vous installez Packages Portal Server
Fenêtres	Intel Pentium P4 1GHz, AMD Opteron 248	6 Go	2 Go (évaluation) 4 Go (production)	Selon les consignes Windows pour la pagination des fichiers

## Conditions requises pour Solaris et problèmes connexes

### Niveaux de mise à jour Solaris recommandés

Bien que Java ES 5 Update 1 soit pris en charge par toutes les versions de Solaris 9 et Solaris 10 sur les plates-formes SPARC et x86, Sun vous recommande d'utiliser les mises à jour suivantes :

- Solaris 9 : Mise à jour 7 (9/04) ou ultérieure
- Solaris 10 SPARC : Mise à jour 1 (1/06) ou ultérieure
- Solaris 10 x86 : Mise à jour 2 (6/06) ou ultérieure

### Groupes logiciels Solaris pris en charge

Java ES est exécuté sur les systèmes Solaris installés à l'aide des groupes logiciels Solaris suivants :

- SUNWCxall – groupe de logiciels Solaris entier et support OEM
- SUNWCa11 – groupe de logiciels Solaris entier
- SUNWCprog – groupe de logiciels Solaris développeur

### Installation minimale sur Solaris 10 (6331921)

Java ES peut également être exécuté sur un système Solaris 10 minimal à l'aide de SUNWCreq (groupe de logiciels Solaris de base) ou de SUNWUser (groupe de logiciels Solaris pour utilisateur final), à condition de pas installer Sun Cluster ou Sun Cluster Geographic Edition.

Pour installer Java ES 5 Update 1 sur un système Solaris 10 disposant de SUNWCreq, ajoutez les packages suivants :

SUNWadmc	SUNWp15u
SUNWadmf r	SUNWxcu4
SUNWadmfw	SUNWxcu6

Si vous utilisez le programme d'installation graphique (IG), ajoutez également les packages suivants :

SUNWctpls	SUNWxwpl r
SUNWmfrun	SUNWxwpl t
SUNWxfnt	SUNWxwrt l
SUNWxwice	

Vous devez ajouter SUNWxwpl t avant SUNWxwpl r pour satisfaire aux exigences de dépendance.

---

**Remarque** – Java ES a été testé sur les deux installations Solaris 10 minimales mentionnées ci-dessus. Toutefois, il est possible que l'utilisation de certaines fonctions de composants Java ES requière des packages supplémentaires.

---

## Blocs de patches requis pour Solaris

De nombreux composants Java ES nécessitent des patches Solaris spécifiques pour fonctionner correctement. Le programme d'installation recherche ces patches en fonction des composants que vous désirez installer et affiche une liste des patches que vous devez ajouter. Si vous procédez à une mise à niveau ou souhaitez préparer votre système avant d'exécuter le programme d'installation, vous pouvez télécharger et appliquer un groupe de patch contenant tous les patches du système d'exploitation nécessaires pour exécuter tous les composants Java ES. Pour obtenir l'un de ces groupes de patches :

1. Consultez l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>.
2. Cliquez sur Patches and Updates.
3. Cliquez sur Recommended Patch Clusters.
4. Recherchez le bloc de patches commençant par Java ES Required OS qui s'applique à la version de votre SE et téléchargez-le.

Notez que ces blocs de patches peuvent contenir des patches de noyaux Solaris. Vous devez donc :

- Lire attentivement le fichier README du bloc de patches. Lire également le fichier README de chaque patch du bloc, notamment ceux des patches de noyaux.
- Installer le bloc de patches en mode utilisateur unique, puis effectuer une réinitialisation de reconfiguration (`boot - r`) après l'installation. Si l'installation de certains patches échoue et affiche le message `Reconfigure reboot is needed before invoking additional patch`

commands (une réinitialisation de reconfiguration est nécessaire avant l'appel de commandes de patch supplémentaires), vous devez de nouveau installer le bloc après la réinitialisation.

Notez également que la plupart des patches de SE requis par Java ES sont déjà inclus dans les mises à jour récentes Solaris. Par conséquent, si vous effectuez une mise à jour Solaris récente, vous pouvez exécuter le programme d'installation de Java ES afin d'afficher la liste des quelques patches à appliquer et à télécharger au lieu de télécharger l'intégralité du bloc de patches.

## Conditions requises pour Linux et problèmes connexes

### Versions de Linux prises en charge

Java ES5 Update 1 prend en charge Red Hat Enterprise Linux 3 (Advanced Server et Enterprise Server) pour les plates-formes x86 et x64, Red Hat Enterprise Linux 4 (Advanced Server et Enterprise Server) pour les plates-formes x86 et x64, ainsi que toutes les mises à jour apportées à ces versions.

Sun recommande l'utilisation de la dernière mise à jour de Red Hat Enterprise Linux 4.

### L'utilisateur root n'est pas un utilisateur valable sur Red Hat Linux 3 mise à jour 8 (AS et ES) pour x86 (6460658)

Lorsque vous installez Java ES 5 Update 1 sur un système x86 exécutant Red Hat Enterprise Linux 3 mise à jour 8, l'utilisateur système root n'est pas reconnu.

**Solution** Avant d'installer Java ES, installez d'abord les fichiers `coreutils-4.5.3-28.4.i386.rpm` et `coreutils-4.5.3-28.4.x86_64.rpm` les plus récents à partir du site Red Hat.

## Conditions requises pour HP-UX et problèmes connexes

### Versions de HP-UX prises en charge

Java ES5 Update 1 prend en charge HP-UX 11i v1 (apparaissant sous l'appellation 11.11 par la commande `uname`) sur la plate-forme PA-RISC 2.0.

## Mises à niveau et patches requis pour HP-UX

Avant d'installer, de configurer et d'exécuter les composants Java ES sur HP-UX, vous devez installer certaines mises à jour et certains patches logiciels. Les mises à jour sont les suivantes :

- Transport Optional Upgrade Release (TOUR) 3.1
- GOLDQPK11i(B.11.11.0509.429) Sept 2005 Quality Pack
  - GOLDAPPS11i(B.11.11.0509.429)
  - GOLDBASE11i(B.11.11.0509.429)

Les patches sont les suivants :

- PHSS\_30966
- PHCO\_29328
- PHKL\_25842
- PHNE\_29445

Ces mises à jour et patches sont disponibles auprès du centre de ressources informatiques HP à l'adresse suivante : <http://itrc.hp.com>.

## Conditions requises pour Windows et problèmes connexes

### Versions de Windows prises en charge

Java ES5 Update 1 prend en charge les version de Microsoft Windows suivantes :

- Windows 2000 Advanced Server SP4 et Data Center Server SP4
- Windows 2003 Standard SP1 ou version ultérieure pour les plates-formes x86 et x64, Windows 2003 Enterprise SP1 ou version ultérieure pour les plates-formes x86 et x64 et Windows 2003 Data Center Server SP1 ou version ultérieure pour la plate-forme x86
- Windows XP Professionnel SP2

Pour les éditions prises en charge de Windows 2003, Sun recommande l'utilisation de SP2 ou version ultérieure.

## Technologies de virtualisation des plates-formes prises en charge par Java ES 5 Update 1

La virtualisation des plates-formes désigne la capacité à pouvoir exécuter plusieurs systèmes d'exploitation invités indépendants au sein d'un environnement autonome basé sur du matériel partagé. En raison des nombreux avantages inhérents à la virtualisation des plates-formes, une vaste gamme de technologies et produits de virtualisation est actuellement disponible sur le marché.

Sun a testé et assure la prise en charge des déploiements de Java ES 5 et Java ES 5 Update 1 dans les environnements Solaris 10 virtualisés via l'utilisation du logiciel Logical Domains (LDoms), intégré à Solaris 10 11/06.

LDoms fonctionne sur les serveurs UltraSPARC T1 et T2. Pour de plus amples informations sur LDoms, ses capacités, ainsi que les conditions requises pour son utilisation, consultez la collection de manuels disponibles pour Logical Domains (<http://docs.sun.com/coll/ldom1.0>).

Si vous rencontrez des problèmes dans le cadre du déploiement des composants Java ES sous un système d'exploitation pris en charge au sein d'un environnement virtualisé autre que LDoms, les techniciens Sun peuvent vous demander de reproduire la condition d'erreur dans un environnement non virtualisé avant de pouvoir vous aider.

---

**Remarque** – Dans ce cas et conformément à la procédure habituelle applicable aux déploiements dans des environnements non virtualisés, vous devez allouer les ressources recommandées (processeur, mémoire, espace de stockage, etc.) à chaque machine virtuelle de façon à garantir des niveaux de performances satisfaisants pour l'application. Reportez-vous à la documentation sur les composants pour des informations concernant la configuration système recommandée et les configurations prises en charge.

---

## Navigateurs Web pris en charge par Java ES 5 Update 1

Les interfaces d'administration Web fournies par les composants Java ES 5 Update 1 prennent au moins en charge les navigateurs Web suivants :

- Firefox® 1.0.7 sur Solaris 9 et 10, Windows 2000 et XP, Red Hat Linux 3 et 4, et Mac OS X
- Mozilla™ 1.7.12 sur Solaris 9 et 10, Windows 2000 et XP, Red Hat Linux 3 et 4, HP-UX et Mac OS X
- Netscape™ Communicator 7.1 sur Solaris 9 et 10, et HP-UX
- Netscape Communicator 8.0.4 sur Windows 2000 et XP
- Microsoft Internet Explorer 6.0 SP1 sur Windows 2000
- Microsoft Internet Explorer 6.0 SP2 sur Windows XP
- Microsoft Internet Explorer 7.0 sur Windows XP

Pour plus d'informations sur les navigateurs Web pris en charge par les interfaces Web d'utilisateur final fournies par les composants Java ES 5 Update 1, reportez-vous aux notes de version des composants fournissant l'interface. Les notes de version pour les composants Java ES 5 Update 1 sont disponibles à l'adresse suivante : <http://docs.sun.com/coll/1315.2>. De plus, reportez-vous à la section “Notes de version sur les composants” à la page 5.

## Conditions requises pour la plate-forme Java Standard Edition (Java SE)

Sur Solaris et Linux, Java Enterprise System est certifié Java SE et inclut la version 5.0 mise à jour 12 (1.5.0\_12) et est certifié Java SE 6 pour tous les composants à l'exception de High Availability Session Store (HADB). Sur HP-UX, Java Enterprise System est certifié Java SE et inclut la version 5.0 mise à jour 3 (1.5.0\_03). Sur Windows, Java Enterprise System est certifié Java SE et inclut la version 5.0 mise à jour 12 (1.5.0\_12).

De plus, les éléments suivants sont compatibles avec Java SE 1.4.2 :

- Composants partagés
- Applications client d'utilisateur final
- API Java publiques

Certains composants spécifiques prennent peut-être en charge des versions supplémentaires de Java SE ou rencontrent des problèmes de compatibilité concernant certaines versions de Java SE. Pour plus d'informations, reportez-vous aux notes de version des composants concernés.

## Problèmes de compatibilité

Les sous-sections suivantes décrivent les problèmes de rétro-compatibilité de Java ES 5 Update 1 avec des versions de Java ES antérieures à Java ES5. De plus, les problèmes décrits ici concernent plusieurs composants Java ES ou les programmes d'installation ou de désinstallation de Java ES. Pour plus d'informations sur la compatibilité d'un composant spécifique avec des versions antérieures, reportez-vous à la section correspondante des notes de version du composant concerné. Reportez-vous à la section [“Notes de version sur les composants”](#) à la page 5 pour obtenir la liste des notes de version des composants.

### Java SE 5.0 mise à jour 12 n'est pas compatible avec Serveur d'application 7 (2137473, 6203688, 6409072)

Java ES 5 Update 1 est certifié Java SE et inclut la version 5.0 mise à jour 12 (1.5.0\_12). Si le programme d'installation de Java ES ne détecte pas cette version de Java SE sur le système, il l'installe et la rend accessible aux composants Java ES grâce au lien symbolique `/usr/jdk/entSYS-j2se`.

La version de Serveur d'application 7 livrée avec Java ES 2004Q2 utilise ce lien symbolique, mais n'est pas compatible avec Java SE 5.0 mise à jour 12. Par conséquent, Serveur d'application 7 ne fonctionne pas correctement après l'installation des composants Java ES 5 Update 1.

**Solution** Java ES ne reconnaît pas l'installation de la version 2004Q2 et des composants 5 Update 1 sur un même système. Lorsque vous mettez un système à niveau à partir de Java ES

2004Q2, vous devez mettre à niveau tous les composants. Si vous devez accéder à Application Server 7 pendant la mise à niveau, vous pouvez modifier la configuration de celui-ci pour être dirigé vers Java SE 1.4.2, qui a été installé avec Java ES 2004Q2 :

1. Connectez-vous à la console d'administration de Sun Java System Serveur d'application 7.
2. Mettez à jour les paramètres Java du serveur d'administration et de toutes les instances de serveur d'application, en veillant à indiquer pour Java Home l'emplacement de Java SE 1.4.2. N'oubliez pas d'appliquer les modifications pour chaque instance.
3. Arrêtez toutes les instances de serveur d'application, y compris le serveur d'administration.
4. Modifie le fichier `asenv.conf` dans le sous-répertoire `config` d'Serveur d'application 7, et définissez `AS_JAVA` sur l'emplacement de Java SE 1.4.2.
5. Redémarrez Serveur d'application 7.

## Les composants partagés Java ES 5 Update 1 ne sont pas compatibles avec les versions antérieures d'Instant Messaging (6440340)

Après la mise à niveau ou l'installation de composants partagés à l'aide du programme d'installation de Java ES, il se peut que les anciennes versions d'Instant Messaging déjà installées sur le système ne fonctionnent plus correctement. Les symptômes incluent l'échec d'Instant Messaging Multiplexor ou du serveur à démarrer.

Ce problème survient parce que le composant partagé Sun Java System Instant Messaging et IMAPI (Presence API) de Java ES 5 Update 1 n'est pas compatible avec les versions antérieures d'Instant Messaging. Le programme d'installation de Java ES installe ou met à niveau IMAPI dans les cas suivants :

- lorsque vous installez Packages Portal Server,
- lorsque vous installez Service Registry,
- lorsque vous installez ou mettez à niveau tous les composants partagés.

Le problème est donc limité aux situations mentionnées.

**Solution** Effectuez une mise à niveau vers Instant Messaging 7.2.

# Problèmes liés à l'installation

Les informations suivantes concernent la procédure d'installation à l'aide du programme d'installation de Java Enterprise System.

## Problèmes généraux d'installation

### Après avoir installé un composant à l'aide du programme d'installation de Java ES, vous devez utiliser le programme de désinstallation pour le désinstaller (*aucun numéro de bogue*)

Si vous supprimez directement les packages de composants ou les RPM, lors de sa prochaine exécution, le programme d'installation considérera que les composants sont toujours installés et fonctionnera de manière incorrecte.

**Solution** Si vous avez déjà supprimé les packages de composants ou les RPM manuellement, vous devez tout de même désinstaller ceux-ci à l'aide du programme de désinstallation de Java ES.

### En mode CLI, le programme d'installation Java ES continue la procédure même si l'espace de swap est insuffisant (6436570)

Si l'espace de swap du système sur lequel vous exécutez le programme d'installation de Java ES est insuffisant, le programme d'installation en mode CLI (`./installer -nodisplay`) continue d'être exécuté après l'affichage du message d'erreur suivant :

```
com.sun.entsys.dre.DREException: Not enough space (espace insuffisant)
```

**Solution** Si ce message s'affiche, quittez le programme d'installation. Allouez ensuite un espace de swap supérieur ou libérez de l'espace de swap avant d'exécuter de nouveau le programme d'installation.

### En mode Silencieux, si l'ID du fichier d'état n'est pas valide, l'installation échoue sans indiquer la moindre erreur (6585745)

Si vous exécutez le programme d'installation de Java ES 5 Update 1 en mode Silencieux et si l'ID du fichier d'état que vous indiquez n'est pas valide (par exemple à partir d'une version antérieure de Java ES), le programme d'installation n'installe aucun logiciel et se ferme sans signaler la moindre erreur. Le fichier journal du programme d'installation contient le message suivant :

```
Exit Installation due to Error or User has selected exit on Warning.
```

**Solution** Remplacez l'ID du fichier d'état par un ID valide généré par le programme d'installation de Java ES 5 Update 1. Pour générer un ID valide, utilisez la commande suivante :

```
./installer -id
```

## **Avec `—no option`, le programme d'installation envoie une exception `InvocationTargetException` si vous interrompez l'installation (6592472)**

Si vous exécutez le programme d'installation avec `—no option` et interrompez l'installation sur la page Installation, le programme d'installation se ferme et envoie une exception `InvocationTargetException` :

```
InvocationTargetException thrown in method cancelConfirmed in class
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager
java.lang.NullPointerException
    at ...
```

**Solution** Aucune.

## **Sur Solaris 10, l'installation dans une zone root entière échoue (6451030)**

Lorsque vous installez Java ES dans une zone root entière sur les versions précédentes de Solaris 10, le programme d'installation risque d'afficher l'un des messages suivants :

```
Unsupported components in zone
Following components required by the selected components, are not
supported in local zone and they can not be installed directly into
the local zone. Please install these components from the global zone
before proceeding the installation
```

```
    SharedComponent
```

ou

```
The Sun Web Console packages that are installed on your system
have a defect that is preventing Java ES from installing in a
while root non-global zone. In order to rectify this situation
you must upgrade the Sun Web Console packages in the global zone
before installing Java ES in a whole root zone. Please see the
Java ES Release Notes (bug 6451030) and Installation Guide for
further information.
```

Ces deux messages s'affichent parce que les packages de la console Web Java Sun déjà installés contiennent un attribut incorrect qui empêche le programme d'installation de les mettre à niveau. Les packages de la console Web Java Sun contenant l'attribut incorrect ont été livrés avec les SE Solaris 10, Solaris 10 1/06, Solaris 10 6/06 et Java ES 2005Q4.

**Solution** Pour résoudre ce problème, vous devez mettre à niveau les packages de la console Web Java Sun dans la zone globale avant d'installer Java ES dans une zone root entière. Deux possibilités s'offrent à vous :

- Dans la zone globale, exécutez le programme d'installation et installez uniquement tous les composants partagés. Les packages de la console Web Java Sun sont alors mis à niveau et l'attribut de zone est corrigé. Tous les autres composants partagés Java ES 5 sont également installés dans la zone globale et propagés dans les zones non globales. Ce n'est peut-être pas acceptable pour votre situation et ce n'est pas recommandé si vous avez installé une version précédente de Java ES dans une zone racine complète.
- Dans la zone globale, mettez uniquement à niveau les packages de la console Web Java Sun. Pour ce faire, connectez-vous à la zone globale, puis naviguez jusqu'au répertoire d'installation de Java ES 5 pour Solaris. En tant qu'utilisateur root, procédez comme suit :

```
cd Product/sunwebconsole
./setup
```

Le script set up met à niveau la console Web Java Sun dans la zone globale et propage la mise à niveau à toutes les zones non globales.

## **Sur Solaris 10, l'installation dans une zone root incomplète ne signale pas la présence de Serveur d'application groupé dans la zone globale (6512640)**

Pendant l'installation de Java ES dans une zone root incomplète, le programme d'installation recherche s'il y a dans la zone globale des composants devant être mis à niveau avant de pouvoir les installer dans la zone root incomplète. Mais le programme d'installation ne considère pas la version de Serveur d'application groupé avec Solaris 10 comme étant un composant à mettre à niveau.

**Solution** avant l'installation de Java ES dans une zone root incomplète, exécutez le programme d'installation dans la zone globale et mettez Serveur d'application à niveau si le programme d'installation indique qu'il est évolutif.

## **Sur Solaris 10, des erreurs Web Console s'affichent lors du démarrage d'une zone root entière (6584536)**

Lors de l'installation de Java ES, le programme d'installation crée le lien symbolique `/usr/jdk/entsys-j2se`, lequel permet aux composants d'accéder à la même version de Java SE. Après l'installation des composants de Java ES dans la zone globale, des erreurs peuvent apparaître concernant Web Console lorsque vous essayez de démarrer les zones root entières. Cela est dû au fait que les packages de Web Console sont propagés dans la zone root entière, mais le lien symbolique, dont ils dépendent, ne l'est pas.

**Solution** Créez manuellement le lien symbolique dans la zone root entière; Pour cela, vous devez saisir la commande suivante dans la zone globale (dans la mesure où Java SE 5 est la version installée dans la zone globale):

```
ln -s /usr/jdk/instances/jdk1.5.0 zone-path/root/usr/jdk/entsys-j2se
```

où *zone-path* correspond au chemin que vous avez spécifié lors de la création de la zone root entière.

### **Sur HP-UX, le programme d'installation de Java ES connaît des problèmes de performances (6472918)**

Le programme d'installation de Java ES interagit avec le mécanisme de dépôt HP-UX pour rechercher les composants installés et les dépendances, et installer les bits. L'architecture client-serveur du mécanisme de dépôt ralentit le temps de réponse du système. Les interactions répétées ralentissent nettement l'ensemble de la procédure d'installation par rapport aux autres plates-formes.

**Solution** Aucune.

### **Sur Linux et Windows, Web Console ne démarre pas après avoir changé de conteneur, à savoir après être passé de Tomcat à Serveur d'application (6534739, 6566515)**

Si vous utilisez la commande `wcswap` pour changer de conteneur Web Console et passer de Tomcat à Serveur d'application, Web Console ne démarre pas car aucun domaine n'est créé pour elle dans Serveur d'application.

**Solution** N'utilisez pas Serveur d'application comme conteneur pour Web Console sur Linux ou Windows. Si vous avez déjà tenté de passer à Serveur d'application en tant que conteneur, utilisez à nouveau la commande `wcswap` pour revenir à Tomcat.

### **Sur Windows, le programme d'installation ne détecte pas l'installation existante de Sun Java Web Console (6487548)**

**Solution** Suivez l'une des solutions ci-dessous :

- Désinstallez la version de Sun Java Web Console installée sur la machine Windows avant de procéder à l'installation de Java ES 5.
- Ré-enregistrez avec la nouvelle version les applications qui avaient été enregistrées avec la précédente version de Sun Java Web Console. Vous pourrez ainsi continuer à accéder à ces applications.

### **Sur Windows, l'installation échoue subitement sur une machine dotée de 1 Go de mémoire RAM (6496578)**

Sur la plate-forme Windows, l'installation effectuée via l'option Installer Tous en mode "Configurer automatiquement lors de l'installation" échoue subitement aux étapes de post-configuration, sur des machines ayant peu de mémoire.

**Solution** Suivez l'une des solutions ci-dessous :

- Optimisez la mémoire virtuelle de votre système d'exploitation Windows.
- Maximisez la mémoire RAM disponible avant de démarrer le programme d'installation de Java ES. Interrompez tous les programmes et services non indispensables.
- Effectuez une installation sélective. Cliquez sur l'option Personnaliser pour installer les seuls produits sélectionnés.

### **Sur Windows, les bibliothèques de liens dynamiques de Windows System32 créent un conflit avec les bibliothèques de liens dynamiques de Java ES (6496600)**

Ce problème se produit lorsque certaines bibliothèques se trouvent dans le dossier Windows `system32`, comme `libnspr4.dll`, `nss3` et `smime`.

Ces bibliothèques créent un conflit avec celles des versions Java ES installées dans `install-dir/share/lib` et empêchent le bon fonctionnement des serveurs Java ES.

**Solution** Renommez ces bibliothèques de liens dynamiques dans le dossier `system32` de sorte que les serveurs Java ES puissent en utiliser les bonnes versions.

---

**Remarque** – Le fait de renommer ces bibliothèques de liens dynamiques risque d'empêcher certaines applications héritées ayant installé les bibliothèques dans le dossier `system32` de fonctionner.

---

### **Sur Windows XP SP2, l'utilisateur ne parvient pas à se connecter à Web Console après l'installation (6498436)**

**Solution** Sur Windows XP Professional, désactivez le compte "invité".

La clé du registre

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\ForceGuest` doit être définie sur 0 pour que l'authentification puisse aboutir.

### **Le programme d'installation ne signale pas les échecs de configuration des composants dus à une limite de descripteur de fichier basse (5018734, 6523904)**

Si la limite de descripteur de fichier du système est trop basse, certains composants ne peuvent pas être correctement configurés. Ces échecs de configuration ne sont pas signalés par le programme d'installation ; en revanche, ils le sont dans les journaux.

**Solution** Avant de procéder à l'installation, définissez la limite de descripteur de fichier sur une valeur élevée, 1024 ou 2048, par exemple. Après l'installation, vous pourrez réinitialiser la limite de descripteur de fichier sur sa valeur d'origine.

## **Le programme d'installation de Java ES requiert un mécanisme spécifique afin de vérifier si une licence de produit est de type évaluation (6265136)**

Il doit vérifier si les composants partagés sont des composants d'évaluation et, si tel est le cas, les remplacer.

**Solution** Assurez-vous que le poste de travail ne comporte pas de composant d'évaluation avant de commencer l'installation.

## **Les messages du journal d'installation ne sont pas toujours corrects (aucun numéro de bogue)**

Notez que les messages des journaux ne sont pas toujours valides. Par exemple, le message No software was installed (aucun logiciel n'a été installé) s'affiche même si certains composants (mais pas tous) ont été installés après une erreur.

## **Confusion lors de la sélection automatique de composants dans la page de sélection des composants (4957873)**

Lorsqu'un composant est sélectionné, le programme d'installation choisit automatiquement d'installer tous les composants dépendants. La page de sélection des composants n'indique pas que les dépendances ont été sélectionnées avec le composant d'origine.

**Solution** Aucune.

## **Largeur de fenêtre insuffisante dans l'interface de certains environnements linguistiques (4949379)**

La largeur de la fenêtre dans certains environnements linguistiques, comme l'environnement allemand, n'est pas suffisante pour afficher l'interface complète. Il en résulte que le texte de certains éléments (les conseils par exemple) se retrouve tronqué sur la partie droite ou la partie inférieure.

**Solution** Redimensionnez manuellement la fenêtre.

## **Problèmes relatifs à l'installation d'Access Manager**

### **Sur HP-UX, le programme d'installation d'Access Manager ne parvient pas à trouver le fichier binaire gettext (6497926)**

Lorsque vous installez Access Manager sur HP-UX, le programme d'installation échoue et indique qu'Access Manager n'a pas pu trouver le fichier binaire gettext.

**Solution** Téléchargez le fichier gettext 0.14.6 ou version ultérieure et installez-le.

## Série d'échecs au démarrage du serveur Web due à la configuration du kit SDK d'Access Manager (6293225)

Les échecs au démarrage du serveur Web sont imputables à la configuration du kit SDK d'Access Manager. En général, l'erreur vient du fichier `AMConfig.properties` qui contient des informations erronées et entraîne une série d'échecs au démarrage du serveur Web. Les variables suivantes contiennent des informations incorrectes :

- `com.ipplanet.am.directory.host`
- `com.ipplanet.am.server.host`
- `com.ipplanet.am.console.host`
- `com.ipplanet.am.profile.host`
- `com.ipplanet.am.naming.url`
- `com.ipplanet.am.notification.url`

**Solution** Sur le nœud B, où le kit SDK d'Access Manager et Web Server sont installés, modifiez le fichier `<Web_Server_Instance_dir>/config/server.xml` et ajoutez les fichiers JAR Access Manager au chemin de classe.

## L'installation d'Access Manager dans un DIT existant rend nécessaire la reconstitution des index dans Serveur d'annuaire (6268096)

Pour rendre les recherches plus performantes, Serveur d'annuaire dispose de plusieurs nouveaux index. Par conséquent, après avoir installé Access Manager avec un DIT (Directory Information Tree ou arborescence d'informations d'annuaire), reconstituez les index de Serveur d'annuaire en exécutant le script `db2index.pl`. Par exemple : `# ./db2index.pl -D "cn=Directory Manager" -w password -n userRoot`

Le script `db2index.pl` se trouve sous le répertoire `DS-install-directory/slapd-hostname/directory`.

## Installation d'Access Manager avec Serveur d'annuaire (avec SSL) (aucun numéro de bogue)

Si Serveur d'annuaire est déjà installé et que seul LDAPS (SSL) est activé, l'installation d'Access Manager échoue. Pour installer Access Manager, activez d'abord LDAP (sans SSL) pour Serveur d'annuaire. Une fois l'installation d'Access Manager terminée, vous pouvez désactiver LDAP et ne laisser que LDAPS.

## Les apostrophes sont interdites dans les mots de passe et le suffixe root (aucun numéro de bogue)

Dans les mots de passe (tel celui destiné à `amadmin`) et le suffixe `root` de Serveur d'annuaire, Access Manager ne prend pas en charge les guillemets simples (`'`). Cependant, la barre oblique inversée (`\`) est autorisée.

## L'installation d'Access Manager échoue si Serveur d'annuaire implémente la réinitialisation du mot de passe (4992507)

Lorsque vous exécutez le programme d'installation de Java Enterprise System, l'installation d'Access Manager échoue si Serveur d'annuaire est configuré de manière à demander aux utilisateurs de modifier leurs mots de passe à leur première connexion.

**Solution** Désactivez la règle de réinitialisation du mot de passe de Serveur d'annuaire.

## Le service d'authentification n'est pas initialisé lorsqu'Access Manager et Serveur d'annuaire sont installés sur des machines distinctes (6229897)

Bien que la variable `classpath` et d'autres variables d'environnement de conteneur Web Access Manager soient mises à jour pendant l'installation, la procédure d'installation ne redémarre pas le conteneur Web. Si vous essayez de vous connecter à Access Manager après l'installation et avant le redémarrage du conteneur Web, l'erreur suivante est générée :

```
Authentication Service is not initialized.
```

```
Contact your system administrator. (Le service d'authentification n'est pas initialisé. Contactez l'administrateur sys
```

**Solution** Redémarrez le conteneur Web avant de vous connecter à Access Manager. Vous devez également lancer Serveur d'annuaire avant de vous connecter.

## Access Manager ne met pas à jour le domaine du serveur d'application `domain.xml` (6439597)

Access Manager ne met pas à jour le fichier `domain.xml` d'Serveur d'application correctement avec les options JVM et le classpath de serveur. Ce problème survient dans les cas suivants :

1. lorsque vous installez et configurez Serveur d'application et Directory Server.
2. lorsque vous créez un agent de noeud,
3. lorsque vous créez une instance Serveur d'application qui n'est pas une instance par défaut,
4. lorsque vous installez Access Manager en mode de configuration ultérieure,
5. lorsque vous modifiez le fichier `amsamplesilent`, puis l'exécutez à l'aide d'`amconfig`,
6. lorsque vous essayez de vous connecter à Access Manager à partir d'un navigateur (un message d'erreur s'affiche).

**Solution** Avant d'installer Access Manager, modifiez le fichier `amsamplesilent` pour que le bloc de conteneur inclue les informations suivantes :

```
AS81_HOME=/opt/SUNWappserver/appserver
AS81_PROTOCOL=$SERVER_PROTOCOL
AS81_HOST=$SERVER_HOST
```

```
#AS81_HOST=$DISTAUTH_HOST
AS81_PORT=$SERVER_PORT
AS81_ADMINPORT=$ADMIN_PORT
AS81_ADMIN=admin
AS81_ADMINPASSWD="$ADMINPASSWD"
AS81_INSTANCE=server1
AS81_DOMAIN=domain1
AS81_INSTANCE_DIR=/var/opt/SUNWappserver/nodeagents/nodename/server-instance
AS81_DOCS_DIR=/var/opt/SUNWappserver/nodeagents/nodename/server-instance/docroot
AS81_ADMIN_IS_SECURE=true
```

Une fois les modifications terminées, exécutez la commande `amconfig` :

```
./amconfig -s amsamplesilent
```

## Problèmes relatifs à l'installation d'Serveur d'application

### Après l'installation du serveur d'administration de domaine, l'agent du noeud est signalé dans la liste comme installé et compatible (6379283)

Si vous installez le serveur d'administration de domaine Serveur d'application, l'agent du noeud Serveur d'application est signalé comme installé et compatible lors des sessions d'installation suivantes. Ce problème survient parce que le serveur d'administration de domaine et l'agent du noeud utilisent le même ensemble de packages et n'ont pour seule différence que leur configuration.

**Solution** Aucune. Le logiciel de prise en charge des agents de noeud est installé. Pour créer un agent du noeud, utilisez la commande `asadmin create-node-agent`. Reportez-vous à la section `create-node-agent(1)` pour plus d'informations.

### Le programme d'installation ne reconnaît pas le nom d'hôte que l'utilisateur saisit dans la page de configuration (4931514)

Le programme vous invite à saisir le nom du serveur Serveur d'application. Toutefois, il utilise le nom d'hôte réel de la machine sans tenir compte des données saisies dans le champ approprié.

**Solution** Si le nom du serveur et le nom d'hôte du serveur diffèrent, attribuez-vous les droits de super-utilisateur et entrez la chaîne suivante dans le répertoire du domaine concerné (répertoire racine) :

```
# find . -type f -exec grep -l $HOSTNAME {} \&& ;
```

Modifiez ensuite le contenu du fichier comme il se doit.

## Impossible de démarrer le domaine sur Linux (6396102)

Sur Linux, les tentatives de démarrage d'un domaine génèrent une exception faisant référence à `libstdc++`. Ce problème survient parce qu'un serveur d'application requiert certaines bibliothèques de compatibilité sur Linux qui ne sont pas installées par défaut.

**Solution** Installez les bibliothèques de compatibilité suivantes :

- `compat-gcc-7.3-2.96.build.i386.rpm`
- `compat-gcc-c++-7.3-2.96.build.i386.rpm`
- `compat-libstdc++-7.3-2.96.build.i386.rpm`

Ces bibliothèques ne sont pas installées par défaut, mais sont disponibles sur la distribution de Red Hat Linux. Notez que le numéro de *version* peut varier d'une version Red Hat Linux à une autre.

## Sur Windows, l'instance HADB ne démarre pas dans Application Server (6480152)

Si aucune machine Windows n'est connectée au réseau, l'instance HADB ne démarre pas.

**Solution** Connectez une machine Windows au réseau.

## Problèmes relatifs à l'installation de Serveur d'annuaire

### Il existe deux versions de Directory Server après installation sur Solaris 9 (aucun numéro de bogue)

Directory Server 5.1 est fourni en standard avec Solaris 9. Après l'installation de Directory Server à partir de Java ES 5 Update 1, il existe donc deux versions sur le système : la version 5.1 de Solaris 9 et la version 6.2 de Java ES.

Lorsque vous utilisez Directory Server sur ces systèmes, vous devez veiller à utiliser l'ensemble de commandes associé à la version de Directory Server dont vous souhaitez réaliser l'administration.

### Sur Solaris 10, impossible de contacter Directory Server Control Center qui est pourtant en cours d'exécution (6590078)

Si vous exécutez Solaris 10 08/07 ou un système Solaris 10 avec le patch Solaris 120037-19 (x86) ou 120473-10 (sparc) ou plus récent, le message d'erreur suivant peut s'afficher lorsque vous tentez de vous connecter à Directory Server Control Center :

```
Could not contact the DSCC agent on hostname. Use the command cacaoadm to check that DSCC agent is installed and running on port port-number.
```

Cette erreur survient lorsque le processus cacao avec lequel Directory Server Control Center communique, appartient à un utilisateur non-root et même si Directory Server Control Center est en cours d'exécution.

**Solution** Installez le patch 123896-14 (x86) ou 123893-04 (sparc) ou plus récent.

## Problèmes relatifs à l'installation de la console

### **La Monitoring Console ne peut pas être installée sur le même hôte que d'autres composants Java ES (6441664)**

Le programme d'installation de Java ES vous permet de sélectionner tous les composants, ou n'importe lequel d'entre eux, et de l'installer en même temps que Sun Java System Monitoring Console. Toutefois, en raison d'une restriction, la Monitoring Console, n'est pas exécutée lorsqu'elle est installée sur le même hôte ou dans la même zone Solaris que les composants qu'elle doit contrôler. Si la Monitoring Console est sélectionnée avec d'autres composants, l'installation n'échoue pas mais vous ne pourrez ni la configurer ni l'exécuter.

**Solution** Installez la Monitoring Console sur un hôte dédié sur lequel aucun autre composant Java ES n'est installé. Quand vous exécutez le programme d'installation, ne sélectionnez pas la Monitoring Console si vous installez d'autres composants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la procédure "To Install the Monitoring Console with the Java ES Installer" du *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Monitoring Guide*.

Une autre solution consiste à installer la Monitoring Console sur la même machine que d'autres composants Java ES en créant un hôte logique dédié dans une zone locale sur le système d'exploitation Solaris 10. Pour plus d'informations, reportez-vous à la procédure "To Install the Monitoring Console in a Solaris Zone" du *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Monitoring Guide*.

Si vous souhaitez installer des composants Java ES sur l'hôte sur lequel vous avez installé et configuré la Monitoring Console, suivez la procédure "To Unconfigure the Monitoring Console" du *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Monitoring Guide*.

### **La Monitoring Console doit être installée à l'emplacement par défaut (6471270)**

Lorsque la Monitoring Console n'est pas installée à l'emplacement par défaut, la console Web ne parvient pas à la trouver et ne peut donc pas la lancer.

**Solution** Ne spécifiez comme répertoire d'installation de la Monitoring Console que l'emplacement par défaut.

## **Le programme d'installation ne configure pas automatiquement la Monitoring Console (cf. bogue 6488160)**

Après l'installation de Sun Java System Monitoring Console, le programme d'installation de Java ES ne configure pas automatiquement et ne lance pas la Monitoring Console.

**Solution** Vous devez exécuter manuellement les commandes de configuration et de démarrage de la Monitoring Console après l'installation de celle-ci. Reportez-vous aux procédures "Installing the Monitoring Console" du *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Monitoring Guide*, puis à la procédure "Starting the Monitoring Console" du *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Monitoring Guide*.

## **Problèmes relatifs à l'installation de Packages Portal Server**

### **Sur Windows, impossibilité d'utiliser Portal Server comme plate-forme de déploiement (aucun numéro de bogue)**

Sur Microsoft Windows, Portal Server ne peut être utilisé qu'en tant que plate-forme d'évaluation ou de développement. Vous ne pouvez pas l'utiliser en tant que plate-forme de déploiement.

### **Sur Windows, le programme d'installation de Java ES n'installe pas Portal Server correctement (aucun numéro de bogue)**

Si vous utilisez le programme d'installation de Java ES pour installer Portal Server sur Microsoft Windows, l'installation ainsi effectuée ne fonctionne pas correctement.

**Solution** N'utilisez pas le programme d'installation de Java ES pour installer Portal Server sur Windows. Téléchargez plutôt Portal Server 7.1 Mise à jour 1 depuis le centre de téléchargements de Sun sur <http://www.sun.com/download/products.xml?id=465e130d>. Suivez les instructions indiquées dans le fichier ReadMe qui accompagne le téléchargement, pour installer correctement Portal Server.

### **Sur Windows, PS-SRA, FTP et Netlet ne fonctionnent pas si la recherche indirecte n'est pas configurée dans DHCP (6472391)**

Pendant l'utilisation de l'adresse IP dans Netlet, si la recherche indirecte pour un hôte particulier n'est pas configurée dans le serveur DHCP, l'opération associée à cet hôte ne peut aboutir.

Par exemple, si `nslookup.exe ipaddress` n'indique pas le nom de l'hôte, alors les opérations Netlet ne peuvent aboutir pour ces adresses IP.

**Solution** Utilisez des noms d'hôte à la place des adresses IP.

### **Impossible d'obtenir un accès mobile après l'installation (6437280)**

Le problème survient parce qu'il existe un commentaire de l'entrée du filtre `AMLControllerFilter` dans le fichier `web.xml` de l'application Web Access Manager.

**Solution** Supprimer le commentaire de l'entrée du filtre `AMLControllerFilter` dans le fichier `web.xml` de l'application Web Access Manager.

### **Le fichier d'aide ne fonctionne pas pour iFrameprovider sur le desktop (6199105)**

Un clic sur l'icône d'aide de `SampleIFrame Channel` génère un message stipulant que « HTTP Status 404 — /portal/docs/en/desktop/iframechann.htm » n'est pas disponible.

**Solution** Aucune. Aucune aide n'est livrée avec `iFrame`.

### **Les programmes d'installation et de désinstallation de Packages Portal Server semblent se bloquer (5106639, 6350387)**

Pendant l'installation et la désinstallation de `Packages Portal Server`, les programmes d'installation et de désinstallation semblent se bloquer.

**Solution** Ignorez la barre de progression apparemment inactive et patientez jusqu'à la fin de la procédure d'installation et de désinstallation de `Packages Portal Server`, qui peut prendre jusqu'à 45 minutes sur un système d'entrée de gamme.

### **Pendant les installations multisessions de Portal Server Secure Remote Access, l'hôte d'accès n'est pas validé (6592103)**

Si vous installez `Packages Portal Server` dans une session du programme d'installation, puis installez `Portal Server Secure Remote Access` dans la session suivante, le programme d'installation ne valide pas la valeur d'hôte d'accès que vous avez indiquée sur la page de `Portal Server: Secure Remote Access: Configure Access to Portal`, dans la session suivante.

**Solution** Aucune.

### **Pendant les installations multisessions de Portal Server Secure Remote Access, le mot de passe de connexion utilisateur n'est pas validé (6592140)**

Si vous installez `Packages Portal Server` dans une session du programme d'installation, puis installez `Portal Server Secure Remote Access` dans la session suivante, le programme d'installation ne valide pas le mot de passe de connexion utilisateur que vous avez indiqué sur la page de `Portal Server: Secure Remote Access: Configure Access to Portal`, dans la session suivante.

Par conséquent, les journaux `portal.fabric` contiennent des erreurs de type `PSFB_CSPFC0312: Incorrect LogUserPassword Entered` and `PSFB_CSPFC0189: Validation of gateway Data Failed`.

**Solution** Aucune.

## Problèmes relatifs à l'installation de Sun Cluster

### Le programme d'installation demande l'application d'un patch impossible à appliquer sur Solaris 9 Update 6 (6315304)

Lorsque vous installez Sun Cluster 10 sur Solaris 9 Mise à jour 6 pour la plate-forme x86, l'installation échoue car elle requiert un patch qui n'est pas applicable à la mise à jour 6 (patch 117714-06).

**Solution** Aucune. Sur la plate-forme x86, Sun Cluster requiert Solaris 9, Mise à jour 7 ou ultérieure.

### Les machines x86 exécutant Solaris 10 ne s'affichent pas en mode cluster (6299971)

Les machines x86 exécutant Solaris 10 ne s'affichent pas en mode cluster en raison de modifications apportées au projet d'architecture d'initialisation Solaris. Les messages d'erreur suivants s'affichent à l'initialisation de la machine :

```
Use is subject to license terms.
NOTICE: Can't open /etc/cluster/nodeid

NOTICE: BOOTING IN NON CLUSTER MODE
NOTICE: NO PCI PROP
NOTICE: NO PCI PROP
Configuring devices.
Hostname: pvyom1
devfsadm: minor_init failed for module /usr/lib/devfsadm/linkmod/SUNW_scmd_link.so
Loading smf(5) service descriptions: 24/24
/usr/cluster/bin/scdidadm: Could not load DID instance list.
Cannot open /etc/cluster/ccr/did_instances.
Not booting as part of a cluster
/usr/cluster/bin/scdidadm: Could not load DID instance list.
Cannot open /etc/cluster/ccr/did_instances.
Note: path_to_inst might not be updated. Please 'boot -r' as needed to update.
```

**Solution** Effectuez les étapes suivantes :

1. Ajoutez `/etc/cluster/nodeid` à `/boot/solaris/filelist.ramdisk`.

2. Entrez les commandes suivantes :

```
# bootadm update-archive  
# reboot -- -r
```

## Impossible de former un cluster à 16 noeuds lorsque tous les noeuds sont initialisés simultanément(6320429)

Si vous essayez d'initialiser simultanément tous les noeuds d'un cluster de 16 noeuds, cela crée une erreur grave au niveau des noeuds qui se bloquent en attendant le quorum.

Ce bogue est dû à une configuration incorrecte des commutateurs d'interconnexion privée. Spanning Tree doit être désactivé au niveau des ports de commutateur utilisés pour les interconnexions privées Sun Cluster. Cette opération n'a pas été effectuée pour les commutateurs de clusters à 16 noeuds, ce qui provoque ce bogue. Le cluster ne peut pas être mis en ligne en raison de ce bogue.

Pour résoudre ce problème, vous devez désactiver Spanning Tree au niveau des ports de commutateur utilisés pour les interconnexions privées Sun Cluster.

**Solution** Aucune.

## Un message d'avertissement s'affiche lors de l'installation de packages localisés Sun Cluster (6338473)

Lors de l'installation de packages localisés Sun Cluster, le message d'avertissement suivant s'affiche dans le journal d'installation Java ES. Les packages localisés s'intitulent SUNW\*scspmu. Ce message d'avertissement ne s'affiche pas lorsque vous ne sélectionnez pas de composants localisés à installer.

```
Warning: smreg is obsolete and is preserved only for  
compatibility with legacy console applications. Use wadmin  
instead.
```

Type "man wadmin" or "wadmin --help" for more information.

Ce message s'affiche car les packages localisés Sun Cluster utilisent la commande smreg et non la commande wadmin qui est une nouvelle commande de Sun Java(TM) Web Console 3.x. Ce message peut induire les clients en erreur car il sous-entend que ceux-ci doivent effectuer d'autres étapes pour terminer l'installation de Sun Cluster.

**Solution** Cet avertissement ne provient pas d'une erreur d'installation. Vous pouvez ignorer ce message sans risque.

## **L'agent de Sun Cluster HA Serveur d'application ne prend en charge ni Application Server 8.1, ni HADB 8.1 (6212333)**

Le programme d'installation vous propose d'installer l'agent de Sun Cluster HA Serveur d'application avec Serveur d'application et HADB 8.1. Or, ces derniers ne sont pas pris en charge par l'agent de HA Serveur d'application. Il en résulte que vous ne pouvez pas configurer HA Serveur d'application.

**Solution** N'installez pas HA Serveur d'application Agent avec Serveur d'application et HADB 8.1.

## **Services de données Sun Cluster pour les précédentes versions de Serveur d'annuaire ( aucun numéro de bogue)**

Java Enterprise System 2005Q1 inclut le service de données Sun Cluster pour Sun Java System Serveur d'annuaire 5 2004Q2. Si vous avez besoin du service de données Sun Cluster pour Sun Java System Serveur d'annuaire 5.0 ou 5.1 ou pour Netscape HTTP 4.1.6, vous pouvez l'obtenir avec la version 10/03 du service de données Sun Cluster 3.1. Contactez votre représentant Sun pour vous procurer cette version.

## **Le service de données Sun Cluster pour Oracle Parallel Server/Real Application Clusters non installé à partir du CD-ROM de Sun Cluster3.1(aucun numéro de bogue)**

Il est installé à partir du CD-ROM des accessoires Java Enterprise System 1, volume 3. De plus, les services de données ne sont pas installés à partir des CD-ROM d'agents, mais à partir du CD-ROM des accessoires Java Enterprise System 1 (volume 3).

## **Le programme d'installation ne permet pas l'installation d'une instance d'agents Sun Cluster supplémentaire s'il en existe déjà une sur le système (aucun numéro de bogue)**

Si vous avez installé une instance d'agents Sun Cluster avant de lancer le programme d'installation de Java Enterprise System, ce programme ne vous permet pas d'installer d'instances supplémentaires.

**Solution** Installez d'autres agents Sun Cluster à l'aide de la commande pkgadd.

## Problèmes relatifs à l'installation de Serveur Web

### **Sur Windows, les services Serveur Web ne démarrent pas après une configuration réussie en mode Evaluation (6472285)**

Après avoir installé Web Server en mode eval config sur Windows, les services Serveur Web ne démarrent pas automatiquement.

**Solution** Démarrez les services Serveur Web manuellement.

### **L'installation de Serveur Web échoue si le répertoire d'installation contient des fichiers issus d'une version précédente (aucun numéro de bogue)**

**Solution** Sauvegardez tous les fichiers de configuration. Supprimez ensuite le répertoire d'installation avant d'installer Serveur Web à l'aide du programme d'installation de Java Enterprise System.

### **En mode CLI, spécifier un port hors limites pendant l'installation de Serveur Web a pour effet de générer un message déroutant (6592653)**

Lorsque vous installez Serveur Web en mode CLI, si vous spécifiez un port dont la valeur est hors limites, le programme d'installation génère le message suivant :

```
EntSysResources:webServerInstancePanel -OUtOfRangeAdminPort -Error-CLI
```

**Solution** Aucune.

## Problèmes relatifs à l'installation de Web Proxy Server

### **Les services Web Proxy Server ne démarrent pas après une configuration réussie en mode Evaluation (6472289)**

Après avoir installé Web Server en mode eval config sur le système d'exploitation, les services Web Proxy Server ne démarrent pas automatiquement.

**Solution** Démarrez les services Web Proxy Server manuellement.

## Problèmes de mise à niveau

Le manuel *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for UNIX* contient des instructions relatives à la mise à niveau vers Java ES 5 Update 1 sur les plates-formes Solaris et Linux. Les problèmes mentionnés dans les sections suivantes décrivent des situations non couvertes dans le *guide de mise à niveau*. Il s'agit donc d'informations complémentaires au *guide de mise à niveau* et non d'informations qui remplacent ce dernier.

Le *guide de mise à niveau* et les problèmes décrits dans les sections suivantes font référence à Java ES par nom et numéro de version. Le tableau ci-dessous indique la relation entre les noms et les numéros de version :

Nom	Numéro de version
Java ES 5 Update 1	Version 5 Mise à jour 1
Java ES 5	version 5
Java ES 2005Q4	version 4
Java ES 2005Q1	Version 3
Java ES 2004Q2	version 2
Java ES 2003Q4	version 1

## Problèmes de mise à niveau par élément

### **Le script Access Manager pre61to62upgrade ne gère pas correctement la journalisation basée sur la base de données (5042233)**

Une fois la mise à niveau d'Access Manager de la version 6.1 à la version 6.2 terminée, le journal de mise à niveau indique que la connexion DB n'a pas été traitée correctement.

**Solution** Aucune. La procédure de mise à niveau d'Access Manager de la version 6.1 à la version 6.2 ne prend pas en charge la sauvegarde des tableaux de journaux DB.

### **Erreurs de compilation JSP dans Serveur d'application après la mise à niveau d'autres composants vers Java ES 5 Update 1 (6388329)**

Après la mise à niveau de tout composant Java ES vers Java ES 5 Update 1 sur un système exécutant la version 3 ou 4 d'Serveur d'application (version 8.1), Serveur d'application signale des erreurs lorsque vous compilez des pages JSP.

**Solution** Mettez Serveur d'application à niveau vers Java ES 5 Update 1 ou appliquez le patch suivant à Serveur d'application 8.1 :

- Sous Solaris: 119166–17
- Sous Linux: 119168–17

## Sur Solaris et Linux, la mise à niveau de Packages Portal Server échoue — /opt/SUNWappserver7/bin/asadmin est introuvable (6313972)

**Solution** Reportez-vous à la publication suivante pour la documentation la plus récente de mise à niveau relative à ce problème : *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for UNIX*

## Sur Linux, Access Manager cesse de fonctionner après la mise à niveau de Serveur d'application à partir de Java ES 3 (6447925)

Après la mise à niveau de Serveur d'application à partir de Java ES 3 sur Linux, Access Manager cesse de fonctionner et le fichier `server.log` indique la présence d'une erreur lors du démarrage de `amlcontroller`.

**Solution** Installez `sun-jss` (JSS 4) et `sun-jss3` manuellement :

1. Tapez la commande `rpm -qa | grep sun-jss` pour vérifier la présence de `sun-jss` et de `sun-jss3`.
2. Si `sun-jss` est absent, ajoutez-le manuellement :

```
rpm -Uvh download-root/Linux_x86/Product/shared_components/Packages/sun-jss-4.2.4-4.i386.rpm
```

3. Si `sun-jss3` est absent, ajoutez-le manuellement :

```
rpm -Uvh download-root/Linux_x86/Product/shared_components/Packages/sun-jss3-3.1.11-1.i386.rpm
```

## Après la mise à niveau de Packages Portal Server 7.1 dans les environnements linguistiques non anglais, certaines applications du portail ne fonctionnent pas correctement ( 6569515)

Lors de la mise à niveau de Packages Portal Server 7.1 vers Packages Portal Server 7.1 Mise à jour 2 en utilisant des patches, plusieurs applications Web relatives au portail risquent de ne pas fonctionner correctement après avoir exécuté `psupdate` dans un environnement linguistique non anglais.

**Solution** Exécutez à nouveau le script `psupdate` dans l'environnement linguistique anglais :

1. Affichez et notez les valeurs des variables d'environnement `$LC_ALL` et `$LANG` :

```
echo $LC_ALL
echo $LANG
```

2. Spécifiez ces variables pour les valeurs de l'environnement linguistique anglais :

```
export LC_ALL=en_US.UTF-8
export LANG=en_US.UTF-8
```

3. Exécutez à nouveau le script psupdate :

```
psupdate -a -i
```

4. Restaurez les valeurs de \$LC\_ALL et \$LANG :

```
export LC_ALL=value-noted-in-step-1
export LANG=value-noted-in-step-1
```

## **Serveur Web et Packages Portal Server affichent une dépendance de mise à niveau particulière (*aucun numéro de bogue*)**

Si vous déployez Packages Portal Server vers une version de Serveur Web en cours de mise à niveau vers Java ES 5 Update 1, vous devez également mettre Packages Portal Server à niveau.

---

**Remarque** – Parce qu'il est impossible sous Windows de mettre à jour Packages Portal Server vers Java ES 5 Update 1, vous ne pouvez pas également mettre Packages Portal Server à niveau pendant la mise à niveau de Serveur Web. A la place, vous devez migrer Packages Portal Server pour utiliser Serveur d'application en tant que conteneur, et ce avant d'essayer de mettre Serveur Web à niveau.

---

## **La mise à niveau de Packages Portal Server 7.0 déployé sur Serveur Web suit une séquence non standard (6507069)**

Lorsque vous mettez à niveau Packages Portal Server IFR (Interim Feature Release) 7.0 2005Q4 déployé sur Serveur Web, vous devez mettre à niveau les composants selon une séquence non standard. Reportez-vous à *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Upgrade Guide for UNIX* pour de plus amples informations.

## **Impossible de créer une nouvelle communauté après la mise à niveau de Packages Portal Server 7.0 déployé vers Serveur Web (6562802)**

Après avoir mis Packages Portal Server 7.0 et Serveur Web à niveau, toute tentative de création d'une nouvelle communauté dans la console de Packages Portal Server génère une erreur.

**Solution** Suivez les étapes ci-dessous :

1. Connectez-vous à la console administrative de Serveur Web.
2. Cliquez sur Configurations.
3. Sélectionnez la configuration de l'instance active de Packages Portal Server.
4. Cliquez sur l'onglet Java.
5. Consultez les paramètres du chemin d'accès et recherchez Class Path Prefix.
6. Remplacez /opt/SUNWcacao/lib/cacao\_cacao.jar par /usr/lib/cacao/lib/cacao\_cacao0.jar.

7. Sauvegardez les modifications et quittez la console administrative.

## Les communautés préalablement existantes dans Developer Sample sont inutilisables après la mise à niveau de Packages Portal Server 7.0 (6591992)

Après la mise à niveau de Packages Portal Server 7.0, les communautés qui étaient présentes dans le Developer Sample deviennent inutilisables.

**Solution** Modifiez le fichier

`/var/opt/SUNWportal/portals/portall/desktop/default/SearchProvider/dbMenu.jsp` de la façon suivante :

```
Ancien :          com.sun.portal.desktop.util.OrderedMap dbs =
                  (com.sun.portal.desktop.util.OrderedMap)pageContext.findAttribute(
                  "availableDatabases");

Nouveau :       java.util.Map dbs = (java.util.Map)pageContext.findAttribute(
                  "availableDatabases");
```

## Le cadre de contrôle d'Instant Messaging 1.0 doit être mis à jour s'il est activé (6515859)

Si vous avez activé la fonctionnalité de contrôle d'Instant Messaging dans Java ES 2005Q1 ou 2005Q4, vous devez manuellement mettre à niveau le fichier de propriétés après la mise à niveau vers Java ES 5 Update 1.

**Solution** Après la mise à niveau de l'instance d'Instant Messaging sur un hôte, modifiez le nouveau fichier `mfwk.properties` afin d'inclure les paramètres de configuration de l'ancien fichier `agent.properties` que vous souhaitez conserver.

## Lors de la mise à niveau de Java ES 3 sur Solaris 9 pour x86, psupgrade échoue si deux versions de cacao sont en cours d'exécution (6550198)

Lors de la mise à niveau de Java ES 3 sur Solaris 9 pour x86, il est possible d'avoir deux versions de cacao en cours d'exécution : la version de Java ES 3 pour la prise en charge de Instant Messaging et la version de Java ES 5 Update 1 pour la prise en charge des composants mis à niveau. Dans ce cas, le script `psupgrade` utilisé pour la mise à niveau de Packages Portal Server échoue.

**Solution** Interrompez la version Java ES 3 de cacao avant d'exécuter le script `psupgrade` :

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm stop
```

Après avoir exécuté `psupgrade`, redémarrez la version Java ES 3 de cacao :

```
/opt/SUNWcacao/bin/cacaoadm start
```

## Sur Windows, procéder à la mise à jour en sélectionnant l'option Configurer manuellement après installation génère Message Queue et High Availability mais aucun groupe de programme Application Server (6500958)

A chaque fois que le composant d'un produit est installé ou mis à niveau en mode Configurer manuellement après installation, les raccourcis du produit ne sont créés qu'après avoir configuré le produit manuellement.

---

**Remarque** – Ce problème n'a aucune incidence sur Message Queue.

---

**Solution** Aucune.

## Problèmes liés au contrôle

Cette section décrit les problèmes connus de la Monitoring Console et du cadre de contrôle. Le cadre de contrôle, composant partagé installé automatiquement avec les autres composants, réalise les tâches de contrôle.

### Patches requis pour le contrôle

Les patches suivants sont nécessaires à la prévention de certains problèmes connus du cadre de contrôle. Ces patches sont en général fournis en standard avec les autres patches requis pour Java ES ou avec les versions mises à jour du système d'exploitation Solaris. Toutefois, vous devez vérifier que ces patches ou des patches de remplacement sont présents sur tous les hôtes qui serviront à contrôler un composant de produit Java ES :

**TABLERAU 1** Patches de contrôle pour le système d'exploitation Solaris

Version de Solaris	Numéro de correctif
Solaris 9 sur plate-forme Sparc (jusqu'à la version s9u7_06 incluse)	114344-17
Solaris 9 sur plate-forme i386 (jusqu'à la version s9u7_06 incluse)	114345-08 (remplacée par : 117172-17), 118559-28 (ou version ultérieure)
Solaris 10 sur plate-forme Sparc (jusqu'à la version s10_58 incluse)	114344-17

TABLEAU 1 Patches de contrôle pour le système d'exploitation Solaris (Suite)

Version de Solaris	Numéro de correctif
Solaris 10 sur plate-forme i386 (jusqu'à la version s10_58 incluse)	114345-08 (remplacée par : 117172-17), 118855-15 (ou version ultérieure)

Pour le système d'exploitation HP-UX, les patches requis pour le contrôle sont fournis avec ceux décrits à la section “Conditions requises pour HP-UX et problèmes connexes” à la page 12.

## Problèmes relatifs à l'interface de la Monitoring Console

### Le certificat de nouvel hôte ne s'affiche pas pour vérification (6467360)

Lorsque vous ajoutez un nouvel hôte à contrôler, la Monitoring Console utilise le protocole SSL pour sécuriser la connexion mais n'affiche pas le certificat présenté par l'hôte sélectionné. Etant donné que la Monitoring Console transmet le mot de passe root de l'hôte à l'agent du noeud, le système devient vulnérable aux attaques lorsque l'adresse IP de l'hôte concerné est créée et le mot de passe reçu. Le risque est toutefois très faible car la plupart des agents de noeud sont exécutés sur des hôtes installés sur un réseau sécurisé.

*Solution* Si le réseau des hôtes d'agent du noeud n'est pas sécurisé, vous devez les authentifier avant de les ajouter à la Monitoring Console en tant que nouveaux hôtes. Pour authentifier un hôte, connectez-vous à celui-ci et vérifiez que vous reconnaissez sa configuration et son système de fichiers. Dans le cas d'un hôte UNIX, vous pouvez vous connecter à l'aide de la commande ssh afin d'afficher les informations relatives au certificat.

### L'expression serveur d'application signifie instance d'application (6495539, 6388513)

Les objets contenus dans un produit sont référencés dans la Monitoring Console en tant que serveurs d'applications. Il ne faut pas confondre ce terme et Sun Java System Serveur d'application.

*Solution* Dans le cadre de la Monitoring Console, un serveur d'application signifie l'instance en cours d'exécution d'un composant Java ES installé.

### Temps de réponse de la Monitoring Console lent ( 6490794, 6438443)

Dans certains cas, l'affichage et le changement de pages dans la Monitoring Console peut prendre jusqu'à 30 secondes.

*Solution* Exécutez Monitoring Console sur un hôte puissant sans aucune autre application.

## **Il n'existe aucune méthode simple de désactivation du contrôle d'un composant spécifique (6446505)**

La Monitoring Console ne peut pas activer ou désactiver le contrôle d'un composant spécifique.

**Solution** Vous devez utiliser le système d'activation et de désactivation propre au composant concerné. Pour obtenir des instructions, reportez-vous aux sections correspondantes du Chapitre 2, “Enabling and Configuring the Monitoring Framework” du *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Monitoring Guide*.

## **La console n'est pas toujours mise à jour lorsqu'un composant contrôlé est arrêté (6487785)**

Lorsqu'un composant contrôlé s'arrête brutalement ou normalement, il se peut que les objets contrôlés ne soient pas supprimés de l'agent du noeud et demeurent dans l'arborescence de gauche de la console de contrôle. De même, si vous arrêtez un agent du noeud entier, il se peut que le noeud d'hôte ne soit pas supprimé de l'arborescence de gauche. Ce problème survient par intervalle.

**Solution** Lorsque vous arrêtez ou redémarrez une instance de serveur, redémarrez l'agent du noeud, l'agent maître et la console de contrôle. Si vous arrêtez un hôte et son agent du noeud, vous devrez peut-être redémarrer l'agent maître et la console de contrôle. La procédure “To Restart a Node Agent” du *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Monitoring Guide* décrit les deux procédures de démarrage.

## **Les règles et les alarmes de contrôle ne sont pas effacées lorsque l'hôte correspondant est supprimé (6474032)**

Lorsqu'un hôte est supprimé de la Monitoring Console, les règles et alarmes de contrôle associées aux composants contrôlés ne sont pas automatiquement effacées. Ceci permet de conserver les états de règles et alarmes au cas où vous ajouteriez de nouveau le même hôte.

**Solution** Si vous n'avez pas l'intention d'ajouter de nouveau l'hôte en question, utilisez la boîte de dialogue des règles pour rechercher puis supprimer toutes les règles associées à cet hôte. Les alarmes existant au moment de la suppression de l'hôte sont peut-être reconnues, mais ne sont pas supprimées de la console de contrôle car l'attribut contrôlé ayant déclenché l'alarme n'est plus accessible. Pour éviter que les alarmes ne restent dans un état reconnu, résolvez toutes les alarmes de composant contrôlé et reconnaissez ces alarmes sur la console de contrôle *avant* de supprimer l'hôte.

## **Le bouton de désactivation d'une règle de contrôle ne fonctionne pas lorsqu'un intervalle de planification est configuré (6513968)**

Si l'intervalle de planification est configuré pour une règle, vous ne pouvez pas désactiver la règle.

**Solution** Au lieu de la désactiver, supprimez la règle.

## Problèmes secondaires relatifs à la Monitoring Console

La liste suivante répertorie les autres problèmes connus de la Monitoring Console.

6366190	Par défaut, les tableaux ne sont pas triés
6375583	L'hôte lié à partir de l'option Objects Using This Installed Product (Objets utilisant ce produit installé) ne doit pas être un objet inconnu
6388558	Lors de l'utilisation du plugin AppServer, les objets contenus dans ce serveur ne doivent pas inclure les enfants de leurs enfants
6390983	L'activation et la désactivation ne fonctionnent pas correctement dans le tableau des hôtes
6396891	Les champs de légende et de description s'affichent pour les objets de statistiques et de paramètres, mais non pour les objets de base
6495587	L'utilisateur ne devrait pas avoir à cliquer sur un objet lorsqu'il sélectionne celui-ci et clique sur Monitoring Rule->New (Règle de contrôle->Créer)
6405363	Le nom des objets JVM répertoriés pour un hôte donné ne sont pas cohérents
6405949	Les objets CMM_Cluster créés par Application Server ne s'affichent nulle part
6412408	La liste des objets visibles dans la boîte de dialogue de création d'une règle n'est pas claire
6429231	Les objets Portal Server, Web Server et Application Server affichent un état d'objet et opérationnel inconnu
6388513	Les noms des composants Enterprise Java Beans déployés sur Serveur d'application devraient être plus descriptifs
6434184	Les noms des attributs des objets de contrôle Serveur d'application sont impossibles à utiliser
6434241	Les modifications de configuration Serveur d'application internes ne sont pas reflétées sur la console de contrôle
6446325, 6496542	Monitoring Console devrait pouvoir exposer une vue de domaine.
6515039	Dans l'environnement linguistique allemand, l'index de l'Aide en ligne ne correspond pas à la version anglaise.
6572284	La fonction Show Objects With Status (Afficher l'état des objets) est inaccessible lorsque l'option Show Selected Object (Afficher l'objet sélectionné) est activée.

6581977	Échec du retrait des intervalles de planification d'une règle accompagné d'une erreur de script.
6592561	Certaines chaînes ne sont pas localisées dans la table JVM-General.
6593147	Dans l'interface utilisateur espagnole, la chaîne de copyright n'est pas localisée.
6594741	De nombreuses chaînes ne sont pas localisées dans l'interface utilisateur de Monitoring Console.
6581987	La modification de l'intervalle de planification d'une règle en vue de passer de 0:00 à 0:00 a pour effet de supprimer la règle.

## Problèmes relatifs au cadre de contrôle

### **Les performances de contrôle des composants C sur Linux sont lentes (6332884)**

Les composants dont l'interfaçage avec le cadre de contrôle repose sur des bibliothèques C risquent de s'afficher plus lentement dans la Monitoring Console lorsqu'ils sont exécutés sur un système d'exploitation Linux.

*Solution* Aucune.

### **Les composants C ne communiquent pas de manière sécurisée avec l'agent du noeud (6405037)**

La communication interprocessus entre les composants reposant sur des bibliothèques C et l'agent du noeud sur le même hôte n'est pas sécurisée. Par défaut, la communication utilise l'interface de loopback, ce qui réduit les risques liés à la sécurité.

**Solution** Aucune.

### **Les performances SNMP des composants Java sont lentes (6437945)**

Les composants dont l'interfaçage avec le cadre de contrôle repose sur des bibliothèques Java risquent de rencontrer des problèmes de performances lors d'un accès via SNMP.

**Solution** Aucune.

## L'agent du noeud ne parvient pas à détecter les composants contrôlés sur Solaris 9 (6504230)

En raison d'un bogue sur Solaris 9, les paquets envoyés à une adresse IPv4 ne sont pas délivrés au listener sur un socket IPv6. Ceci interrompt le mécanisme de détection entre les agents de noeud et les composants à contrôler sur l'hôte.

**Solution** Forcez le JVM de l'agent du noeud à écouter les sockets IPv4 à l'aide des commandes suivantes :

```
cacaoadm stop
oldvalue='cacaoadm get-param java-flags --value'
cacaoadm set-param java-flags="${oldvalue} -Djava.net.preferIPv4Stack=true"
```

Redémarrez ensuite l'agent du noeud, l'agent principal et la console de contrôle en suivant la procédure "To Restart a Node Agent" du *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Monitoring Guide*.

## Des horloges non synchronisées empêchent l'ajout d'un hôte sur la Monitoring Console (6487357)

Si les horloges des hôtes de l'agent du noeud et de l'agent maître sont asynchrones, l'ajout de ce noeud sur la Monitoring Console échoue. Le journal des erreurs de cadre de contrôle de l'agent maître signale une erreur grave pendant la tentative de connexion JRMP.

**Solution** Réglez les horloges des deux hôtes de sorte qu'elles soient synchrones.

## HP\_UX: Une exception est générée en raison du nombre trop important de règles de contrôle concurrentes (6481758)

Lorsqu'il existe un nombre trop important de règles de contrôle concurrentes sur un agent du noeud exécuté sur un système d'exploitation HP-UX, le nombre d'unités d'exécution de JVM (Java Virtual Machine) risque de dépasser la limite de paramètre de noyau et de générer une exception de type `OutOfMemory`.

**Solution** Téléchargez, puis exécutez l'outil `HPjconfig`, tel que décrit dans la procédure "To Optimize Kernel Parameters for Monitoring Framework on HP-UX" du *Sun Java Enterprise System 5 Update 1 Monitoring Guide*.

## Sous Windows, mfwkadm génère une erreur ( 6535233)

Lorsque vous exécutez la commande `mfwkadm` sous Windows, l'erreur suivante est générée :

```
'C:\Program' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.
```

**Solution** Placez en commentaire la quatrième ligne du fichier `C:\Program Files\Sun\JavaES5\share\mfwk\bin\masetup.bat` en ajoutant `REM` au début de la ligne.

```
Avant:          if defined MFWK_PATH goto perl_cmd
Après:          REM if defined MFWK_PATH goto perl_cmd
```

## Problèmes secondaires relatifs à Monitoring Framework

La liste suivante dresse la liste des autres problèmes connus concernant Monitoring Framework.

6356355      Sous Linux, la détection n'a pas lieu lorsque IPv6 est activé.

# Problèmes liés à la désinstallation

## Problèmes généraux relatifs à la désinstallation

### Sur Windows, le bouton de visualisation des journaux de l'écran Désinstallation terminée n'affiche pas les fichiers journaux (6505473)

Lorsque l'installation est effectuée dans une session distante, les journaux du programme d'installation sont enregistrés dans le répertoire `temp`.

En cas de redémarrage du système pendant l'installation ou la désinstallation, `temp` est supprimé. C'est pourquoi les fichiers journaux ne sont pas disponibles lorsque vous cliquez sur le bouton de visualisation des journaux.

**Solution** Aucune.

### Sur Windows, la désinstallation de certains patches Java ES nécessite Sun Java(TM) Enterprise System 5.msi (6594140)

Lorsque vous essayez de désinstaller certains patches Java ES 5 Update 1, un message d'erreur s'affiche, indiquant que `Sun Java(TM) Enterprise System 5.msi` n'est pas à son emplacement d'installation d'origine, `C:\t\Windows`.

**Solution** Téléchargez Java ES 5 et décompressez-le à l'emplacement indiqué dans le message d'erreur. Après avoir désinstallé les patches Java ES, vous pouvez supprimer les fichiers téléchargés que vous avez décompressés.

## Problèmes relatifs à la désinstallation d'Access Manager

### L'enregistrement du module de contrôle d'Access Manager n'est pas annulé pendant la désinstallation (6360971, 6369681)

Lorsque vous désinstallez Access Manager, l'enregistrement du descripteur de son module de contrôle n'est pas annulé. Ce problème ne survient qu'après avoir mis Access Manager à niveau.

**Solution** Annulez le descripteur `com.sun.cmm.am` à l'aide de la commande `cacaoadm` :

1. Vérifiez que le descripteur `com.sun.cmm.am` est présent :

```
# cacaoadm list-modules
List of modules registered:
com.sun.cacao.agent_logging 1.0
...
com.sun.cmm.am 1.0
...
```

2. Annulez l'enregistrement du descripteur :

```
# cacaoadm unregister-module com.sun.cmm.am.xml
```

3. Relancez la commande `cacao` :

```
cacaoadm restart
```

4. Vérifiez que l'enregistrement de `com.sun.cmm.am` a été annulé :

```
# cacaoadm list-modules
List of modules registered:
com.sun.cacao.agent_logging 1.0
...
```

(`com.sun.cmm.am 1.0` ne doit plus figurer dans la liste des modules enregistrés.)

## Informations patches

A partir de la version Java ES 5, Sun a introduit un nouveau modèle de maintenance visant à simplifier la détection, le téléchargement et l'application de patches aux composants Java ES. Ce modèle se compose de deux fonctions principales :

- des groupes de patches contenant les patches appropriés les plus récentes pour tous les composants Java ES,

- un balisage par mot-clé de patches de composants.

**Groupes de patches.** Pour chaque plate-forme prise en charge par Java ES, vous pouvez télécharger un groupe de patches contenant les derniers patches correspondant aux versions des composants livrés avec Java ES 5, y compris les patches qui mettent les composants au niveau de Java ES 5 Update 1. Ces groupes de patches sont mis à jour régulièrement à mesure que les composants requièrent de nouveaux patches.

Pour obtenir l'un de ces groupes de patches :

1. Consultez l'adresse suivante : <http://sunsolve.sun.com>.
2. Cliquez sur Patches and Updates.
3. Cliquez sur Recommended Patch Clusters.
4. Recherchez le groupe de patches commençant par Java ES Accumulated qui s'applique à la version de votre SE et à l'architecture du processeur, puis téléchargez-le.

**Balisage par mot-clé.** A partir de Java ES 5, tous les patches de composant inclus dans une version de Java ES sont balisés dans le fichier README à l'aide d'un mot-clé indiquant que le patch s'applique à la version Java ES. Pour Java ES 5 et les versions de mise à jour, le mot-clé est `java_es-5`. Grâce à ce balisage par mot-clé, vous pouvez rapidement trouver tous les patches de composant Java ES 5 et versions de mise à jour à l'aide de la fonction PatchFinder de SunSolve. Pour cela, entrez le mot-clé `java_es-5`.

---

**Remarque** – Vous pouvez également obtenir les patches pour Java ES sur Solaris 10 grâce aux services Sun Connection. Pour plus d'informations, consultez l'adresse <http://www.sun.com/service/sunconnection>.

---

## Fichiers redistribuables

Certains composants de Sun Java Enterprise System 5 Update 1 contiennent des fichiers que vous pouvez redistribuer. Pour plus d'informations sur ces fichiers, reportez-vous aux notes de version des composants utilisés.

## Notice relative aux droits d'utilisation de Berkeley Database

Ce produit inclut un code objet et/ou source pour Berkeley Database, un produit d'Oracle Corporation. L'utilisation du logiciel Berkeley Database en dehors de Java Enterprise System ou de ses dérivés autorisés est soumise à des conditions de licence supplémentaires.

## Accessibilité des personnes handicapées

Pour obtenir la liste des fonctions d'accessibilité mises à disposition depuis la publication de ce média, consultez les évaluations de produit de la Section 508, disponibles sur demande auprès de Sun, afin de déterminer les versions les mieux adaptées au déploiement des solutions accessibles. Des versions à jour des applications sont disponibles sur le site <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>.

Pour plus d'informations sur les engagements pris par Sun en matière d'accessibilité, consultez notre site à l'adresse <http://sun.com/access>.

## Documentation pour Java ES 5 Update 1

La documentation produit pour Java ES 5 Update 1 est disponible sur docs.sun.com :

- Notes de version : <http://docs.sun.com/coll/1315.3>
- Manuels d'installation, de mise à niveau et de planification : <http://docs.sun.com/coll/1286.3>
- Manuels pour chaque composant : <http://docs.sun.com/prod/entsys.5>

De plus, vous trouverez d'autres types de documentation sur la plate-forme d'informations relatifs à Java ES sur BigAdmin : <http://www.sun.com/bigadmin/hubs/javaes>.

## Documentation, support et formation

Le site Web Sun fournit des informations sur les ressources supplémentaires suivantes :

- Documentation (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Support (<http://www.sun.com/support/>)
- Formation (<http://www.sun.com/training/>)

## Recherche de documentation produit Sun

Vous pouvez rechercher les documentations des produits Sun à partir du site Web docs.sun.com<sup>SM</sup>, mais vous pouvez également utiliser un moteur de recherche en tapant la syntaxe suivante dans le champ de recherche :

*terme à rechercher* site:docs.sun.com

Par exemple, pour rechercher le terme courtier, entrez la syntaxe suivante :

courtier site:docs.sun.com

Pour inclure d'autres sites Web Sun dans votre recherche (par exemple, [java.sun.com](http://java.sun.com), [www.sun.com](http://www.sun.com) et [developers.sun.com](http://developers.sun.com)), utilisez `sun.com` au lieu de `docs.sun.com` dans le champ de recherche.

## Références à des sites Web tiers

Ce document présente une liste des URL tierces fournissant des informations supplémentaires connexes.

---

**Remarque** – Sun ne peut être tenu responsable de la disponibilité des sites web des tiers qui sont mentionnés dans le présent document et décline toute responsabilité en ce qui concerne le contenu, les publicités, les produits et tout autre document présents sur lesdits sites et ressources ou accessibles par le biais de ceux-ci. Sun ne peut être tenu responsable de tout dommage ou perte causés ou prétendument causés directement ou indirectement par l'utilisation ou le recours à tout contenu, produit ou service mis à disposition sur lesdits sites et ressources.

---

## Sun apprécie vos commentaires

Nous souhaitons améliorer notre documentation et recevoir vos commentaires et suggestions. Pour nous faire part de vos commentaires, rendez-vous sur le site <http://docs.sun.com>, puis cliquez sur Envoyer des commentaires. Dans le formulaire en ligne, indiquez le titre et le numéro du document. Ce numéro est constitué de sept ou neuf chiffres. Il figure sur la page de titre du manuel et dans l'URL du document. Par exemple, le numéro de ce manuel est 820-2829-10.