



Notes de version de Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1



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

Référence : 821-1041-12
Avril 2010

Copyright ©2010 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A.

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.

Droits énoncés par le gouvernement américain – Logiciel commercial. Les utilisateurs du gouvernement sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. ainsi qu'aux dispositions applicables du FAR et de ses suppléments.

Cette distribution peut intégrer des éléments conçus par des 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, 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 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 SunTM sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun est sous licence non-exclusive de Xerox pour Xerox Graphical User Interface, dont la licence couvre également les détenteurs de licence Sun qui implémentent OPEN LOOK GUIs en accord avec les contrats de licence 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 sa 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'ÉTAT » ET TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Présentation

Sun GlassFish™ Enterprise Server est un serveur compatible avec la plate-forme Java™ Enterprise Edition (Java EE) 5 permettant de développer et de déployer des applications Java EE et des services Web Java. L'utilisation de ce serveur à des fins de production est gratuite. Sun GlassFish Enterprise Server est sans frais dans le cadre d'activités de développement, de déploiement et de redistribution. Si vous vous intéressez à la redistribution, contactez le service des ventes sur [de l'OEM Sun](#) pour obtenir une licence de redistribution. Sun propose des abonnements économiques et souples à Enterprise Server. Pour plus de détails, reportez-vous à [Abonnements à Sun GlassFish Enterprise Server](#)

Sun GlassFish Enterprise Server est un serveur d'applications facile, rapide et leader sur le marché, basé sur la technologie de plate-forme Java, Enterprise Edition (Java EE) pour le développement et la distribution d'applications Web et de services Web. Il permet d'accroître les performances tout en offrant des fonctions de clustering et de disponibilité élevée aux services évolutifs qui sont capables de fonctionner malgré une défaillance matérielle ou logicielle.

- “À propos de ces notes” à la page 3
- “Fonctions d'accessibilité” à la page 4
- “Documentation connexe” à la page 4
- “Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires” à la page 5
- “Vos commentaires sont les bienvenus” à la page 6
- “Ressources Sun supplémentaires” à la page 6

À propos de ces notes

Ces notes de version contiennent des informations importantes, disponibles au moment de la commercialisation de Sun GlassFish Enterprise Server. Vous y trouverez des renseignements sur les améliorations et sur les problèmes connus, ainsi que les toutes dernières informations sur le produit. Lisez ce document avant d'utiliser Enterprise Server.

Vous trouverez la dernière version de ces notes de version sur le site Web de la documentation de Enterprise Server (<http://docs.sun.com/coll/1343.6>). Consultez ce site Web avant

d'installer et de configurer votre logiciel, puis consultez-le régulièrement pour vous procurer la documentation concernant le produit et les notes de mise à jour les plus récentes.

Des URL de sites tiers, qui renvoient à des informations complémentaires connexes, sont référencés dans ce document.

Remarque – Sun ne saurait être tenu responsable de la disponibilité des sites Web tiers mentionnés dans ce manuel. Sun décline toute responsabilité quant au contenu, à la publicité, aux produits ou tout autre matériel disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources. Sun ne pourra en aucun cas être tenu responsable, directement ou indirectement, de tous dommages ou pertes, réels ou invoqués, causés par ou liés à l'utilisation des contenus, biens ou services disponibles dans ou par l'intermédiaire de ces sites ou ressources.

Historique de révision des notes de mise à jour

Cette section répertorie les modifications apportées aux présentes notes de version après la publication initiale de Sun GlassFish Enterprise Server.

TABLEAU 1-1 Historique de révision des notes de mise à jour

Date de révision	Description
Octobre 2009	Version FCS de Enterprise Server v2.1.1.
Janvier 2010	Corrections de bogues et mentions de prise en charge d'AIX 6.1 avec Java SE 6
Avril 2010	Mention de SUSE Linux Enterprise Server 11 64 bits

Fonctions d'accessibilité

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. Vous trouverez les versions mises à jour des applications sur :

<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>

Pour obtenir des informations sur l'engagement de Sun en matière d'accessibilité, consultez la page Web <http://www.sun.com/accessibility/index.jsp>.

Documentation connexe

TABLEAU 1-2 Manuels du jeu de documentation de Enterprise Server

Titre du manuel	Description
<i>Centre de documentation</i>	Rubriques de la documentation de Enterprise Server classées par tâche et sujet.

TABLEAU 1-2 Manuels du jeu de documentation de Enterprise Server (Suite)

Titre du manuel	Description
<i>Notes de version</i>	Dernières informations sur le logiciel et la documentation. Comprend un récapitulatif complet sous forme de tableau du matériel, des systèmes d'exploitation, du kit de développement Java (JDK™) et des pilotes de base de données pris en charge.
<i>Guide de démarrage</i>	Procédure de démarrage de Enterprise Server.
<i>Guide d'installation</i>	Installation du logiciel et de ses composants.
<i>Guide de déploiement d'application</i>	Déploiement des applications et composants d'application pour Enterprise Server. Ce manuel comprend des informations sur les descripteurs de déploiement.
<i>Guide du développeur</i>	Création et implémentation d'applications sur la plate-forme Java, Enterprise Edition (plate-forme Java EE) destinées à être utilisées sous Enterprise Server suivant le modèle des normes Java ouvertes pour les composants EE et les API. Ce manuel comprend des informations sur les outils de développement, la sécurité, le débogage et la création de modules de cycle de vie.
<i>Guide de planification du déploiement</i>	Planification et configuration du déploiement
<i>Guide de mise à niveau</i>	Mise à niveau à partir d'une ancienne version du produit vers Enterprise Server v2.1.1.
<i>Didacticiel Java EE 5</i>	Utilisation des technologies de la plate-forme Java EE 5 et des API pour le développement d'applications Java EE.
<i>Didacticiel Java WSIT</i>	Développement d'applications Web à l'aide de WSIT (Web Service Interoperability Technologies). Ce manuel explique comment, quand et pourquoi utiliser les technologies WSIT et présente les fonctionnalités et options que chaque technologie prend en charge.
<i>Guide d'administration</i>	Administration système pour Enterprise Server, notamment configuration, contrôle, sécurité, gestion des ressources et gestion des services Web.
<i>Guide d'administration de la haute disponibilité</i>	Configuration de clusters, gestion des agents de noeuds et utilisation d'équilibres de charge.
<i>Guide de référence d'administration</i>	Modification du fichier de configuration de Enterprise Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Guide de réglage des performances</i>	Réglage de Enterprise Server pour optimiser ses performances.
<i>Manuel de référence</i>	Commandes d'utilitaire disponibles avec Enterprise Server ; elles sont rédigées comme des pages de manuel. Ce manuel décrit également l'interface de ligne de commande <code>asadmin</code> .

Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires

Si vous rencontrez des problèmes avec Sun GlassFish Enterprise Server, contactez Sun de l'une des manières suivantes :

- [GlassFish mailing lists \(https://glassfish.dev.java.net/servlets/ProjectMailingListList\)](https://glassfish.dev.java.net/servlets/ProjectMailingListList) — Plusieurs listes de diffusion de la communauté GlassFish pour divers intérêts et commentaires

- [Base de données de bogues sur Java Developer Connection \(http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml\)](http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml) — Pour afficher des bogues ou en soumettre un, utilisez Bug Parade de Java Developer Connection
- [Base de données de bogues sur Java Developer Connection \(http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml\)](http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml) — Pour afficher des bogues ou en soumettre en, utilisez Bug Parade de Java Developer Connection
- [Outil de suivi des problèmes liés à GlassFish \(https://glassfish.dev.java.net/servlets/ProjectIssues\)](https://glassfish.dev.java.net/servlets/ProjectIssues)
- [Forums sur la technologie Java \(http://forum.java.sun.com/\)](http://forum.java.sun.com/) — Système de message interactif pour partager des informations et poser des questions sur les technologies et techniques de programmation Java.
- [Centre de support Sun \(http://www.sun.com/support/\)](http://www.sun.com/support/) — Liens vers la base de connaissances, le centre de support en ligne et le service de téléchargement Product Tracker, ainsi que vers les programmes de maintenance et les coordonnées du support technique
- Le numéro de téléphone indiqué sur votre contrat de maintenance.
Afin que nous puissions vous aider au mieux à résoudre vos problèmes, munissez-vous des informations suivantes lorsque vous contactez le support :
 - Description du problème, notamment les conditions dans lesquelles le problème se produit et sa répercussion sur l'opération effectuée.
 - Le type de machine, les versions du système d'exploitation et du produit, y compris les patches et autres logiciels pouvant avoir un lien avec le problème.
 - Étapes détaillées des méthodes utilisées pour reproduire le problème.
 - Journaux des erreurs ou core dumps éventuels.

Vos commentaires sont les bienvenus

Dans le souci d'améliorer notre documentation, nous vous invitons à nous faire parvenir vos commentaires et vos suggestions.

Pour faire part de vos commentaires, rendez-vous sur <http://docs.sun.com> et cliquez sur Commentaires. Dans le formulaire en ligne, indiquez le titre et le numéro de référence du document. La référence est un numéro composé de sept ou neuf chiffres figurant sur la page de garde du manuel ou en haut du document. Par exemple, le titre de ce manuel est *Sun GlassFishEnterprise Server v2.1.1 Notes de version* et son numéro de référence est 820-4329-14.

Ressources Sun supplémentaires

Vous pouvez obtenir des informations utiles sur les sites suivants :

- Informations sur le produit Enterprise Server (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- Services professionnels (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Produits et services logiciels (<http://www.sun.com/software>)
- Centre de Support Sun (<http://www.sun.com/support/>)
- Support et base de connaissances (<http://www.sun.com/service/support/software>)
- Services de support et de formation de Sun (<http://training.sun.com>)
- Services de conseil et services professionnels (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Informations à l'attention des développeurs (<http://developers.sun.com>)
- Services de support à l'attention des développeurs Sun (<http://www.sun.com/developers/support>)
- Formation aux logiciels (<http://www.sun.com/training>)
- Fiches de présentation des logiciels Sun (<http://www.sun.com/software>)
- Documentation produit Sun Microsystems (<http://docs.sun.com/>)

À propos de Sun GlassFish Enterprise Server

Enterprise Server est un serveur compatible avec la plate-forme Java EE 5, utilisé pour le développement et le déploiement des applications Java EE et des services Web dans des environnements de production à grande échelle.

Cette section aborde les sujets suivants :

- “Nouveautés de Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1” à la page 9
- “Fonctionnalités de Sun GlassFish Enterprise Server ” à la page 10
- “Configurations matérielle et logicielle requises” à la page 13
- “Sun GlassFish Enterprise Manager ” à la page 29
- “Prise en charge de Web Stack” à la page 26
- “Utilisation du centre de mise à jour” à la page 29

Nouveautés de Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1

Grizzly 1.0.30 - Outre l'intégration de Grizzly 1.0.30, des améliorations ont été apportées à ce dernier pour assurer un basculement plus rapide et plus fiable des instances dans Enterprise Server.

Prise en charge d'Apache Web Server via le plug-in mod_jk – Pour en savoir plus sur la prise en charge d'Apache Web Server par Enterprise Server v2.1.1, reportez-vous à [“Prise en charge de Web Stack” à la page 26](#).

Prise en charge de JSF 1.2_13 – Enterprise Server v2.1.1 prend en charge JSF 1.2_13.

Prise en charge de Jersey 1.0.3 – Enterprise Server v2.1.1 prend en charge Jersey 1.0.3.

Prise en charge de Sun GlassFish Message Queue 4.4 – Enterprise Server v2.1.1 prend en charge Sun GlassFish Message Queue 4.4. Pour plus de détails, reportez-vous à [“Versions de Message Queue” à la page 19](#).

Corrections et améliorations – Pour consulter la liste complète des bogues résolus dans la version, reportez-vous à [Outil de suivi des problèmes liés à GlassFish](#) et à bugs.sun.com.

Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 est l'équivalent du patch 06 de Sun GlassFish Enterprise Server v2.1, disponible sur la page [SunSolve \(http://sunsolve.sun.com\)](http://sunsolve.sun.com).

Fonctionnalités de Sun GlassFish Enterprise Server

Ces fonctionnalités, introduites dans Sun GlassFish Enterprise Server, sont les suivantes :

- **Enregistrement sur Sun Connection** — vous pouvez utiliser le programme d'installation, l'IG de la console d'administration ou le centre de mise à jour pour enregistrer le produit sur [Sun Connection \(http://www.sun.com/service/sunconnection/index.jsp\)](http://www.sun.com/service/sunconnection/index.jsp). En enregistrant Enterprise Server sur Sun Connection, vous pouvez bénéficier des éléments suivants :
 - informations de patch et mises à jour de bogue ;
 - screencasts et didacticiels ;
 - actualités et événements ;
 - support et offres de formation.
- **Prise en charge du système d'exploitation AIX** — Enterprise Server est pris en charge sur le système d'exploitation AIX pour les domaines créés sous le profil développeur ou cluster.
Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 prend en charge AIX 6.1 avec JDK 1.6 Update 17. Vous devez appliquer le patch IBM PMR : 56151,756,000.

Remarque – Le profil entreprise n'est pas pris en charge sur le système d'exploitation AIX car ce dernier ne prend en charge ni HADB, ni NSS.

- **Prise en charge du système d'exploitation Ubuntu** — Enterprise Server est intégrée au système d'exploitation Linux Ubuntu.

Remarque – Les informations sur l'installation dans la documentation Enterprise Server ne sont pas pertinentes pour ce système d'exploitation. Le profil entreprise n'est pas pris en charge sur le système d'exploitation Linux Ubuntu car ce dernier ne prend en charge ni HADB, ni NSS.

- **Prise en charge de SUSE Linux 64 bits**
- **Prise en charge du préchargement de relations multiniveaux** : le préchargement de relations multiniveaux pour les beans entité de CMP 2.1 (persistance gérée par conteneur) est désormais pris en charge. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section [“Activation du préchargement de relations multiniveaux”](#) à la page 30.
- **Prise en charge de JBI (Java Business Integration)** : vous pouvez mettre à jour un composant JBI à l'aide de l'interface graphique de la console d'administration ou à partir de la ligne de commande sans avoir à redéployer les ensembles de services déjà déployés.

- **Prise en charge de la plate-forme Java EE 5** : Sun GlassFish Enterprise Server implémente la spécification Java EE 5 pour offrir l'une des meilleures exécutions d'application possibles pour les applications et services Web de nouvelle génération d'une entreprise. Enterprise Server implémente les composants standard Java EE suivants :
 - Enterprise Java Beans 3.0
 - JAXB 2.0
 - Java Persistence
 - Java Server Faces 1.2
 - Java Server Pages 2.1 (JSP 2.1)
 - Java Server Pages Standard Tag Library (JSTL) 1.2
 - Streaming API for XML (StAX)
 - Web Services Metadata
 - Java API for XML based Web Services 2.0 (JAX-WS 2.0)
 - Common Annotations for the Java Platform 1.0 (CAJ 1.0)
 - Java Servlet 2.5

Vous trouverez par la suite la liste complète des technologies de la plate-forme Java EE 5.

- **Prise en charge de WSIT (Web Services Interoperability Technologies)** : Sun travaille étroitement avec Microsoft en vue d'assurer l'interopérabilité des technologies d'entreprise de services Web, telles que l'optimisation des messages, la fiabilité des services de messagerie et la sécurité. La version initiale de WSIT est le fruit de cette collaboration. WSIT est une implémentation de nombreuses spécifications de services Web ouverts visant à prendre en charge des fonctions d'entreprise. Outre l'optimisation des messages, la messagerie fiable et la sécurité, WSIT inclut une technologie d'initialisation et de configuration. Reprenant les composants XML de base actuellement intégrés à la plate-forme Java, WSIT utilise ou étend les fonctions existantes, et ajoute un nouveau support pour les services Web interopérables, notamment :
 - l'initialisation et la configuration ;
 - la technologie d'optimisation des messages ;
 - la technologie de messagerie fiable ;
 - la technologie de sécurité.

Reportez-vous à la section “[Informations supplémentaires sur l'intégration de WSIT](#)” à la page 30 de ce chapitre pour obtenir plus de détails sur ce processus sous Enterprise Server.

- **Prise en charge de JBI** : JBI étend Java EE avec des interfaces de fournisseurs de services d'intégration d'entreprise (SPI). Ces SPI permettent aux développeurs de créer ou d'implémenter un environnement Java d'intégration à l'échelle de l'entreprise pour des spécifications telles que WSCI, BPEL4WS et W3C Choreography Working Group. Une implémentation JBI est directement installée par le programme d'installation d'Enterprise Server, généralement dans le répertoire *as-install/jbi*. Ce répertoire contient tous les fichiers JAR et composants système communs pour JBI, notamment un module *lifecycle* permettant de démarrer la structure JBI dans la JVM d'Enterprise Server.

- **Prise en charge de la réplication en mémoire** : la réplication en mémoire sur d'autres serveurs fournit un stockage léger des données d'état de session sans qu'une base de données, telle que HADB, ne soit nécessaire. Ce type de réplication utilise la mémoire d'autres serveurs pour le stockage haute disponibilité des données de bean de session avec état et de session HTTP. Les instances de serveur clusterisées répliquent l'état de session dans une topologie en anneau. Chaque instance de sauvegarde stocke les données répliquées en mémoire. La réplication en mémoire des données de l'état de session sur d'autres serveurs permet de distribuer les sessions. L'utilisation de la réplication en mémoire nécessite que GMS (Group Management Service) soit activé (true par défaut).
- **Profils d'utilisation** : chaque domaine administratif est associé à un profil d'utilisation, permettant d'identifier les capacités de ce domaine. Enterprise Server inclut les profils suivants :
 - *Developer (Développeur)* : utilisez ce profil si vous exécutez votre domaine dans un environnement de développement et si vos applications ne nécessitent aucune fonctionnalité de clustering, telles que l'équilibrage de charge, la haute disponibilité et la réplication de session. Notez que le nom réel de ce profil est « developer » (sensible à la casse).
 - *Cluster* : utilisez ce profil si vous souhaitez créer des clusters d'instances de serveur d'application destinées à transmettre l'évolutivité et la haute disponibilité aux applications Java EE déployées. L'état de ces applications est *en mémoire* persistante. Notez que le nom réel de ce profil est « cluster » (sensible à la casse).
 - *Enterprise (Entreprise)* : utilisez ce profil si vous souhaitez utiliser HADB et NSS. Ce profil est inutilisable sauf si vous installez HADB et NSS séparément ou que vous installez Enterprise Server comme partie de Java Enterprise System (Java ES).
- **Améliorations de l'équilibrage de charge** : plusieurs améliorations ont été apportées au plug-in d'équilibrage de charge. En bref, celles-ci incluent :
 - *Tour de rôle pondéré* : un attribut facultatif, nommé `weight`, a été ajouté au fichier d'instance `Loadbalancer.xml`. Cette option permet au plug-in d'équilibreur de charge d'acheminer les demandes en fonction de la pondération. Par exemple, toutes les 500 requêtes, 100 seront transmises à l'instance1 et 400 à l'instance2. La pondération par défaut est de 100. La pondération est assignée à chaque instance à partir de la console d'administration ou de la ligne de commande, et le fichier serveur `domain.xml` comporte un attribut pour chaque instance indiquant la pondération.
 - *Décision de l'équilibreur de charge définie par l'utilisateur* : permet aux utilisateurs de définir une logique personnalisée pour l'équilibrage de charge ; par exemple, des redirections basées sur l'identité utilisateur et un équilibrage de charge basé sur MIME. Cette fonctionnalité est implémentée au moyen d'une bibliothèque partagée définie par l'utilisateur, chargée par l'équilibreur de charge. Cette bibliothèque partagée personnalisée implémente l'interface telle que définie dans le fichier `loadbalancer.h`, stocké dans `as-install/lib/install/templates/`.

- *Améliorations de l'administration* : les versions précédentes d'Enterprise Server nécessitaient que le fichier `loadbalancer.xml` soit copié manuellement vers le répertoire `config` particulier du serveur. Enterprise Server inclut des automatisations d'envoi pour effectuer de telles copies entre le serveur Web et Enterprise Server. L'équilibreur de charge lui-même est configuré dans le fichier `domain.xml` du serveur.
- **Open Source et communauté GlassFish** : en juin 2005, Sun a lancé la communauté GlassFish (<http://java.sun.com/javaee/glassfish/>) en vue de développer un serveur d'application gratuit, open source, de qualité commerciale permettant d'implémenter les dernières fonctionnalités de la plate-forme Java EE 5 ainsi que les technologies d'entreprise associées. Enterprise Server est basé sur le code source développé par les ingénieurs de Sun et la communauté GlassFish.
- **Prise en charge du centre de mise à jour** : le centre de mise à jour d'Enterprise Server fournit des mises à jour automatiques du produit et un accès rapide aux nouveaux composants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “[Utilisation du centre de mise à jour](#)” à la page 29.

Configurations matérielle et logicielle requises

Cette section présente la configuration requise pour pouvoir installer Sun GlassFish Enterprise Server.

- “Plates-formes prises en charge” à la page 13
- “Informations importantes concernant les patches” à la page 16
- “Version de JDK” à la page 16
- “Pour passer à la version Java SE prise en charge” à la page 17
- “Version Apache Ant” à la page 17
- “Pilotes JDBC et bases de données” à la page 17
- “Utilisation de la base de données Java DB intégrée” à la page 18
- “Versions de Message Queue” à la page 19
- “Serveurs Web pour le plug-in d'équilibrage de charge” à la page 20
- “Navigateurs” à la page 20
- “Configuration requise pour HADB et plates-formes prises en charge” à la page 20
- “Mise à niveau de Enterprise Server” à la page 22
- “Autres exigences” à la page 22

Plates-formes prises en charge

Le tableau suivant répertorie les systèmes d'exploitation compatibles avec Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1. Tous les systèmes d'exploitation pris en charge sont des systèmes d'exploitation 32 bits, sauf indication contraire. JDK 64 bits est uniquement pris en charge sur les systèmes d'exploitation 64 bits pris en charge.

Remarque – Le tableau suivant répertorie la version minimale requise pour chaque système d'exploitation pris en charge. Les mises à jour des service packs vers la version minimale requise sont également prises en charge.

TABEAU 2-1 Systèmes d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM
Sun Solaris 9, 10 (SPARC) Solaris 9, 10 (x86)	512Mo	512Mo	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 Java SE 6
Sun Solaris 10 64 bits (SPARC, x86)	512Mo	512Mo	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 Java SE 6
Mise à jour 1 de Red Hat Enterprise Linux 3.0, 4.0 et 5.x	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 Java SE 6
Red Hat Enterprise Linux 5.x 64 bits	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 Java SE 6
SUSE Linux Enterprise Server 10 (SP1 et SP2 sont également pris en charge)	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 Java SE 6
SUSE Linux Enterprise Server 10 64 bits (SP1 est également pris en charge)	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 Java SE 6
SUSE Linux Enterprise Server 11 64 bits	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 Java SE 6

TABLEAU 2-1 Systèmes d'exploitation pris en charge (Suite)

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM
Ubuntu Linux 8.04, version Hardy Prise en charge en tant que plate-forme de développement uniquement.	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 Java SE 6
AIX 5.2, 5.3, 6.1	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 Java SE 6
Windows 2000 SP4+ Advanced Server SP4+ Windows Server 2003, 2008 Windows XP Pro SP3 Windows Vista Windows 2008	1 Go	2 Go	500 Mo disponibles	1 Go disponible	J2SE 5.0 Java SE 6
Windows 7 Prise en charge en tant que plate-forme de développement uniquement	1 Go	2 Go	500 Mo disponibles	1 Go disponible	J2SE 5.0 Java SE 6
Mac OS 10.4, 10.5 (Intel, Power) Prise en charge en tant que plate-forme de développement uniquement.	512Mo	512Mo	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	Java SE 5

TABEAU 2-1 Systèmes d'exploitation pris en charge (Suite)

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM
OpenSolaris	512Mo	512Mo	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	Java SE 5
Support d'évaluation uniquement.					Java SE 6

Remarque – Nous vous recommandons d'utiliser le système de fichiers NTFS plutôt que FAT ou FAT32 pour exécuter Enterprise Server sur n'importe quelle plate-forme Microsoft Windows.

Sous UNIX™, vous pouvez vérifier la version du système d'exploitation en utilisant la commande `uname` et l'espace disque en utilisant la commande `df`.

Remarque – Bien que Mac OS ne soit pas pris en charge pour les déploiements en production, il est pris en charge à des fins de développement. Vous pouvez obtenir des informations sur le téléchargement du système d'exploitation Macintosh sur la page de téléchargements GlassFish, ou sur la page SDK où Mac est répertorié. Par exemple, sur la page de téléchargement de la mise à jour 5 de Java EE 5 SDK https://cds.sun.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/CDS-CDS_Developer-Site/en_US/-/USD/ViewProductDetail-Start?ProductRef=java_ee_sdk-5_05-nojdk-oth-JPR@CDS-CDS_Developer.

Prise en charge de la virtualisation du système

La virtualisation du système est une technologie permettant l'exécution indépendante de plusieurs instances du système d'exploitation sur un matériel partagé. Le logiciel déployé sur un système d'exploitation hébergé dans un environnement virtualisé ne détecte généralement pas que la plate-forme a été virtualisée. Sun teste ses produits Sun Java System sur des combinaisons de virtualisation de système et de systèmes d'exploitation afin de s'assurer qu'ils fonctionnent aussi bien dans des environnements virtualisés correctement dimensionnés et configurés que dans des environnements non virtualisés.

Informations importantes concernant les patches

Patches requis pour Solaris

Sun conseille aux utilisateurs de Solaris 10 (x86, SPARC) d'installer le groupe de patches recommandés. Ce cluster de patches est disponible sous "Patches recommandés et de sécurité" sur le site Web SunSolve (<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>).

Version de JDK

La version minimale (et certifiée) du JDK pour Enterprise Server est 1.5.0_14.

▼ Pour passer à la version Java SE prise en charge

Vous pouvez passer à une version Java SE prise en charge en modifiant le fichier `asenv` tel qu'indiqué ici.

- 1 **Si vous ne l'avez pas encore fait, installez la nouvelle version Java SE sur votre système.**
Le kit Java SE SDK peut être téléchargé à l'adresse <http://java.sun.com/javase>
- 2 **Arrêtez Enterprise Server.**
 - À partir de la ligne de commande :
`install_dir/bin/asadmin stop-domain`
 - À partir de la console d'administration :
 - a. Cliquez sur le nœud Application Server.
 - b. Cliquez sur Arrêter l'instance.
- 3 **Modifiez le fichier `install_dir/config/asenv.conf` (`asenv.bat` sous Windows), en remplaçant la valeur `AS_JAVA` de sorte qu'elle pointe sur le nouveau répertoire de base de Java :**
- 4 **Éditez le fichier `as-install/samples/common.properties`, en modifiant la ligne commençant par `com.sun.aas.javaRoot..` pour faire référence au nouveau répertoire de base Java.**
- 5 **Redémarrez Application Server.**
 - À partir de la ligne de commande :
`as-install/bin/asadmin start-domain`
 - À partir de la console d'administration :
 - a. Cliquez sur le nœud Application Server.
 - b. Cliquez sur Arrêter l'instance.

Version Apache Ant

La version **1.6.5** d'Apache Ant est intégrée à Enterprise Server sur tous les systèmes d'exploitation sauf Linux Ubuntu. La version **1.7.0** d'Apache Ant est intégrée à Linux Ubuntu et utilisée avec Enterprise Server .

Pilotes JDBC et bases de données

Le [Tableau 2-2](#) répertorie les bases de données et les pilotes compatibles avec Java EE. Toutes les configurations prises en charge de Sun GlassFish Enterprise Server doivent au minimum comprendre une combinaison base de données/pilote de ce tableau, telle que la base de données Java DB intégrée et son pilote. En outre, Enterprise Server est conçu pour prendre en charge la connectivité JDBC à tout DBMS supplémentaire avec un pilote JDBC correspondant.

TABLEAU 2-2 Pilotes JDBC compatibles Java EE

Fournisseur de pilote JDBC	Type de pilote JDBC	Serveur de base de données pris en charge
Derby Network Client	Type 4	Derby 10.2
DataDirect 3.6.x, 3.7.x (Également appelés pilotes Sun JDBC) Remarque – Les pilotes Sun JDBC ne sont fournis qu'avec des bundles d'installation compatibles avec le profil Enterprise.	Type 4	Oracle 10g Oracle 9i Sybase ASE 12.5, 15 MS SQL 2000, 2005 DB2 9.1 DB2 8.1, 8.2
MySQL Connector/J Driver 3.1	Type 4	MySQL 5.0.
Oracle 10g, 11g	Type 4	Oracle 10g, Oracle 11g -RAC
PostGres	Type 4	8.1, 8.2 .x

En règle générale, Enterprise Server v2.1.1 prend en charge tous les pilotes JDBC conformes à la spécification Java EE.

Utilisation de la base de données Java DB intégrée

Cette section explique comment utiliser l'implémentation de la base de données Java DB intégrée à Enterprise Server v2.1.1. Java DB repose sur la base de données [Apache Derby](#).

- “Ouverture et fermeture de la base de données Java DB” à la page 18
- “Scripts d'utilitaire Java DB” à la page 19

Ouverture et fermeture de la base de données Java DB

Sun GlassFish Enterprise Server comporte les commandes `asadmin` suivantes pour démarrer et arrêter le serveur réseau Java DB.

- Utilisez la commande `asadmin start-database` pour démarrer une instance du serveur réseau Java DB :

```
asadmin start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome path]
```

La valeur par défaut pour l'hôte est `0.0.0.0`, ce qui permet à Java DB d'écouter sur `localhost` ainsi que sur les interfaces de noms d'hôte/d'adresses IP. La valeur de la propriété `dbhome` correspond à l'emplacement où les bases de données Java DB résident. Le chemin par défaut est `as-install/javadb`.

- Utilisez la commande `asadmin stop-database` pour fermer une instance en cours d'exécution sur le serveur réseau Java DB :

```
asadmin stop-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527]
```

Scripts d'utilitaire Java DB

La configuration de Java DB proposée avec Enterprise Server 2.1.1 comprend des scripts pouvant vous aider à utiliser Java DB. Les scripts suivants sont disponibles dans le répertoire *as-install/javadb/bin* :

- `startNetworkServer`, `startNetworkServer.bat` : script de démarrage du serveur réseau
- `stopNetworkServer`, `stopNetworkServer.bat` : script de démarrage du serveur réseau
- `ij`, `ij.bat` : outil de script JDBC interactif.
- `dblook`, `dblook.bat` : script permettant d'afficher tout ou partie du LDD d'une base de données.
- `sysinfo`, `sysinfo.bat` : script permettant d'afficher des informations de versionnage relatives à l'environnement Java DB.
- `NetworkServerControl`, `NetworkServerControl.bat` : script permettant d'exécuter des commandes sur l'`APINetworkServerControl`

▼ Pour configurer l'environnement d'exécution de scripts de l'utilitaire Java DB

- 1 Assurez-vous que la variable d'environnement `JAVA_HOME` spécifie le répertoire dans lequel JDK est installé.
- 2 Définissez la variable d'environnement `DERBY_HOME` pour que celle-ci pointe vers le répertoire *as-install/javadb*.

Voir aussi Pour plus d'informations sur ces utilitaires, consultez les manuels Derby suivants :

- [Guide des outils et utilitaires Derby \(http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/\)](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/)
- [Guide d'administration du serveur Derby \(http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/\)](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/)

Versions de Message Queue

Pour les installations basées sur des fichiers, Message Queue 4.4 est intégré à Enterprise Server.

Le code imbriqué Sun GlassFish Message Queue fourni avec Enterprise Server est uniquement testé et certifié (en général) par rapport à la version équivalente du courtier Message Queue. Ceci signifie que l'utilisation du code Message Queue imbriqué fourni pour se connecter à un courtier Message Queue distant (non géré par Enterprise Server) exécutant une version différente du code Message Queue n'est pas prise en charge.

Serveurs Web pour le plug-in d'équilibrage de charge

Cette section répertorie les serveurs Web pris en charge par le plug-in d'équilibrage de charge de Sun GlassFish Enterprise Server.

TABLEAU 2-3 Serveurs Web pris en charge

Web Server	Version	Système d'exploitation ¹
Sun Java System Web Server (32 bits)	6.1, 7.0	Solaris SPARC 9, 10 Solaris x86 9, 10 Red Hat Enterprise Linux 3, 4 et 5
Apache Web Server (32 bits)	2.0.x, 2.2.x	Solaris SPARC 9, 10 Solaris x86 10 Red Hat Enterprise Linux 3, 4 et 5
Microsoft IIS (32 bits)	5.0+, 6	Windows Server 2003

¹ Seules les plates-formes 32 bits sont prises en charge.

Navigateurs

Cette section répertorie les navigateurs pris en charge par Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1.

TABLEAU 2-4 Navigateurs Web pris en charge

Navigateur	Version
Mozilla	1.7.12
Internet Explorer	6.0 Service Pack 2, 7.0
Firefox	2.x, 3.x
Safari	3.x, 4.x
Netscape	8.0.4, 8.1, 9.0, 9.0.x

Configuration requise pour HADB et plates-formes prises en charge

Outre la configuration indiquée dans la section [“Configurations matérielle et logicielle requises” à la page 13](#), vous devez vérifier que le système est conforme aux exigences ci-dessous pour pouvoir exécuter HADB.

- “Plates-formes prises en charge” à la page 21
- “Configuration requise au niveau de l'hôte pour le serveur HADB” à la page 21
- “Configuration requise au niveau de l'hôte pour la gestion HADB” à la page 21
- “Configuration requise au niveau de l'hôte pour le client HADB” à la page 22

Remarque – HADB est uniquement fourni avec le profil Enterprise Server v2.1.1 Enterprise. Notez également que les composants Java du système ont été créés et testés sur JDK 5 et JDK 6.

Plates-formes prises en charge

- **Solaris (SPARC).** – Solaris 8 MU7, Solaris 9 MU7, Solaris 10 RR.
- **Solaris (x86).** – Solaris 9 MU7, Solaris 10 RR.
- **Red Hat Enterprise Linux.** 2.1 U5 (seul le système de fichiers ext2, et non ext3, est pris en charge). 3.0 U4 (ext2 et ext3, 4 et 5 sont pris en charge. Les mises à jour antérieures à U4 ne sont pas recommandées en raison d'un swapping excessif.) Notez que HADB est testé sur ces versions de système d'exploitation en mode 32 bits uniquement. Par ailleurs, HADB ne prend pas en charge Red Hat Enterprise Linux 3.0 exécuté en mode 64 bits en raison d'un bogue au niveau du système d'exploitation (voir le bogue connu 6249685 dans la section [“Haute disponibilité” à la page 48](#) pour obtenir plus de détails sur l'incidence de ce bogue sur HADB). Les versions 4 et 5 sont également prises en charge.
- **Microsoft Windows.** – Microsoft Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4 et Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition, Windows 2008 et Windows XP Professionnel sont pris en charge. Notez que HADB ne prend en charge aucune des versions ultérieures de Microsoft Windows en mode 64 bits.

Configuration requise au niveau de l'hôte pour le serveur HADB

- **Mémoire minimum :** 320 Mo par nœud.
- **Espace minimum disponible sur le disque :** 70 Mo par hôte pour les binaires HADB. En outre, un espace disque doit être dédié aux périphériques de données, à savoir 512 Mo par nœud pour une installation test.
- **Mémoire recommandée :** 512 Mo par nœud.
- **Espace disque recommandé :** 70 Mo par hôte pour les binaires HADB. En outre, un espace disque doit être dédié aux périphériques de données, à savoir 1200 Mo par nœud pour une installation test.

Remarque – Vérifiez que l'écriture en cache est désactivée sur les périphériques sur lesquels des données HADB et des fichiers journaux sont stockés. L'écriture en cache est activée par défaut sur certaines plates-formes Solaris, Solaris x86 par exemple.

Configuration requise au niveau de l'hôte pour la gestion HADB

- **Mémoire minimum :** 128 Mo
- **Espace disque minimum :** 70 Mo par nœud pour les binaires HADB.

Configuration requise au niveau de l'hôte pour le client HADB

- **Mémoire minimum** : 120 Mo
- **Espace disque minimum** : 20 Mo

Mise à niveau de Enterprise Server

Reportez-vous au manuel [Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Upgrade Guide](#) pour obtenir les instructions complètes de mise à niveau d'une version précédente de Enterprise Server vers la version actuelle.

Autres exigences

Avant d'installer le logiciel Sun GlassFish Enterprise Server, vous devez également veiller à ce que les autres exigences ci-dessous soient satisfaites.

- **Espace disponible** : vous devez disposer d'au moins 35 Mo dans votre répertoire temporaire pour l'installation de Sun GlassFish Enterprise Server, et de 250 Mo d'espace disponible pour l'installation de SDK.
- **Utilisation du programme de désinstallation** : si vous souhaitez supprimer Enterprise Server de votre système, veillez à utiliser le programme de désinstallation fourni avec le logiciel. Si vous utilisez une autre méthode, des problèmes peuvent se produire lors de la réinstallation de cette version ou de l'installation d'une nouvelle version.
- **Ports libres** : vous devez disposer de sept ports non utilisés. Le programme d'installation détecte automatiquement les ports utilisés et suggère des ports disponibles pour le domaine par défaut. Les ports par défaut initiaux sont :
 - 8080 pour HTTP, 8181 pour HTTPS ;
 - 3700 pour IIOP, 3820 pour IIOP/SSL et 3920 pour IIOP/SSL avec authentification mutuelle ;
 - 4848 (HTTP) pour le serveur d'administration ;
 - 8686 (RMI) pour les clients JMX.

Démarrage de serveurs déjà installés (UNIX) — À moins que vous ne remplaciez le serveur précédemment installé, vous devez le démarrer avant de lancer la procédure d'installation de Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1. Le programme d'installation sera ainsi en mesure de détecter les ports utilisés et évitera de les affecter à d'autres utilisations.

- **Remplacement de serveurs déjà installés (UNIX)** — Reportez-vous au manuel [Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Upgrade Guide](#) pour obtenir les instructions complètes de mise à niveau d'une version précédente de Enterprise Server.
- **Arrêt du pare-feu (Microsoft Windows)** — Vous devez arrêter votre pare-feu avant d'installer le logiciel Sun GlassFish Enterprise Server. À défaut, tous les ports par défaut risquent d'être désactivés. Le programme d'installation doit être capable de déterminer, avec précision, les ports qui sont disponibles.

Pour en savoir plus sur la compatibilité, reportez-vous au manuel *Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Upgrade Guide*.

API de la plate-forme Java EE 5

Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 prend en charge la plate-forme Java EE 5. Le tableau suivant répertorie les API améliorées disponibles sur la plate-forme Java EE 5.

TABLEAU 2-5 Principales modifications des API sur la plate-forme Java EE 5

API	JSR
Java EE 5	
plate-forme Java, Enterprise Edition 5 (http://java.sun.com/javaee/5/docs/api/)	JSR 244 (http://jcp.org/aboutJava/communityprocess/pr/jsr244/)
Technologies de services Web	
Implémentation de Enterprise Web Services	JSR 109 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=109)
Java API for XML-Based Web Services (JAX-WS) 2.0 (https://jax-ws.dev.java.net/)	JSR 224 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=224)
Java API for XML-Based RPC (JAX-RPC) 1.1 (https://jax-rpc.dev.java.net/)	JSR 101 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=101)
Java Architecture for XML Binding (JAXB) 2.0 (https://jaxb.dev.java.net/)	JSR 222 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=222)
SOAP with Attachments API for Java (SAAJ) (https://saaj.dev.java.net/)	JSR 67 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=67)
Streaming API for XML (http://java.sun.com/webservices/docs/1.6/tutorial/doc/SJSXP.html)	JSR 173 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=173)
Métadonnées de service Web pour la plate-forme Java	JSR 181 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=181)
Technologies de modèle de composant	
Enterprise JavaBeans 3.0 (http://java.sun.com/products/ejb/)	JSR 220 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=220)
J2EE Connector Architecture 1.5 (http://java.sun.com/j2ee/connector/)	JSR 112 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=112)
Java Servlet 2.5 (http://java.sun.com/products/servlet/)	JSR 154 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=154)
JavaServer Faces 1.2 (http://java.sun.com/j2ee/javaserverfaces/)	JSR 252 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=252)

TABLEAU 2-5 Principales modifications des API sur la plate-forme Java EE 5 (Suite)

API	JSR
JavaServer Pages 2.1 (http://java.sun.com/products/jsp/)	JSR 245 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=245)
JavaServer Pages Standard Tag Library 1.2 (http://java.sun.com/products/jsp/jstl/)	JSR 52 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=52)
Technologies de gestion	
J2EE Management (http://java.sun.com/j2ee/tools/management/)	JSR 77 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=77)
Déploiement de l'application J2EE (http://java.sun.com/j2ee/tools/deployment/)	JSR 88 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=88)
Contrat d'autorisation Java pour les conteneurs (http://java.sun.com/j2ee/javaacc/)	JSR 115 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=115)
Autres technologies Java EE	
Annotations communes pour la plate-forme Java	JSR 250 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=250)
Java Transaction API (JTA) (http://java.sun.com/products/jta/)	JSR 907 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=907)
JavaBeans Activation Framework (JAF) 1.1 (http://java.sun.com/products/javabeans/glasgow/jaf.html)	JSR 925 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=925)
JavaMail (http://java.sun.com/products/javamail/)	JSR 919 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=919)
Java Message Service API (http://java.sun.com/products/jms/)	JSR 914 (http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=914)
Java Persistence API (http://java.sun.com/j2ee/persistence/faq.html)	JSR 220 (http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=220)

Java EE 5 SDK

Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 est disponible dans le cadre de Java EE 5 SDK.

Il existe deux versions de Java EE 5 SDK :

- Java Application Platform SDK (<http://java.sun.com/javaee/downloads/>)
- Java EE 5 SDK (<http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp>)

En outre, vous pouvez télécharger ces distributions SDK avec le JDK. Pour obtenir plus d'informations, consultez la page de téléchargement sur <http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp>.

Passage à une autre version Java prise en charge

Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 requiert Java SE 5.0 ou une version supérieure comme JVM sous-jacent. Pour passer d'une version Java à une autre, suivez les étapes générales suivantes. (Windows et Unix)

Remarque – Il est préférable de ne pas rétrograder la version Java après qu'un domaine ait été créé avec une machine virtuelle Java récente. Si vous devez rétrograder votre JVM, nous vous recommandons de le faire par domaine. Pour cela, reportez-vous à la procédure suivante.

▼ Pour passer à une autre version Java prise en charge

- 1 **Téléchargez le SDK Java choisi (non pas le JRE) et installez-le sur votre système, si ce n'est pas déjà fait.**

Le Java SDK peut être téléchargé sur <http://java.sun.com/j2se>.

- 2 **Démarrez le domaine pour lequel vous souhaitez modifier le JDK :**

```
as-install/bin/asadmin start-domain domain-name
```

- 3 **Connectez-vous à la console d'administration et modifiez les attributs JVM du domaine.**

En particulier, vous pouvez vouloir modifier la variable JAVA_HOME sur la page Paramètres JVM pour ce domaine.

Sinon, vous pouvez utiliser la commande asadmin :

```
as-install/bin/asadmin set "server.java-config.java-home=Path-To-Java-Home"
```

Problèmes de compatibilité avec Java ES 5 connus

Il existe deux problèmes de compatibilité connus entre Enterprise Server v2.1.1 et Java ES 5 (JES5).

1. JES5 Service Registry n'est pas compatible avec Enterprise Server v2.1.1 en raison de la version JSF 1.2 fournie par Enterprise Server v2.1.1. Service Registry doit être mis à niveau vers JES5u1 avant la mise à niveau de Enterprise Server vers la version 2.1.1. Cette limitation est également expliquée dans la documentation relative à Service Registry.
2. JES5 Portal Server n'est pas compatible avec Enterprise Server v2.1.1 en raison de la version JSF 1.2 fournie par Enterprise Server v2.1.1. Portal Server doit être mis à niveau vers JES5u1 avant la mise à niveau de Enterprise Server vers v2.1.1.

Pour une installation Java ES 5 comportant Portal Server sur Enterprise Server 8.2, la mise à niveau de Enterprise Server 8.2 vers v2.1.1 rend Portal Server inutilisable. Enterprise Server v2.1.1 utilise JSF 1.2, mais le pont JSF-Portlet de la version 5 de Portal Server ne prend pas en charge JSF 1.2. Sous Solaris/Linux, Portal Server doit être mis à niveau vers la mise à jour 1

de JavaES5. Sous Windows, ne mettez pas à niveau Enterprise Server vers v2.1.1 si vous souhaitez continuer à utiliser la version 5 de Portal Server, car Portal Server n'est pas pris en charge par la mise à jour 1 de Java ES 5 sous Windows.

Prise en charge de Web Stack

Vous pouvez utiliser Enterprise Server avec Sun GlassFish Web Stack, qui intègre des composants tels que HTTP Apache Server, PHP, Ruby, etc. Pour plus d'informations sur Sun GlassFish Web Stack, reportez-vous à <http://www.sun.com/software/webstack/index.xml>

Enterprise Server prend en charge l'équilibrage de charge à l'aide de l'interface frontale du plug-in d'équilibreur de charge pris en charge en frontal par Sun Java System Web Server, Apache Web Server et Microsoft IIS. . Une autre technique de prise en charge en frontal de Enterprise Server consiste à utiliser Apache httpd avec le connecteur mod_jk.

▼ Enterprise Server en frontal avec Apache httpd et mod_jk

1 Créez un cluster Enterprise Server.

2 Définissez les options JVM suivantes comme indiqué ci-après :

- `asadmin create-jvm-options --target nom-cluster "-DjvmRoute=${AJP_INSTANCE_NAME}`
- `asadmin create-jvm-options --target nom-cluster "-Dcom.sun.enterprise.web.connector.enableJK=${AJP_PORT}`

3 Configurez les options JVM AJP_PORT et AJP_INSTANCE_NAME pour chaque instance du cluster avec la commande suivante :

```
asadmin create-system-properties --target nom-instance  
AJP_INSTANCE_NAME=nom-instance
```

```
asadmin create-system-properties --target nom-instance AJP_PORT=numéro-port
```

4 Redémarrez le cluster.

5 Installez Apache httpd.

Apache httpd est disponible à l'adresse <http://httpd.apache.org/download.cgi>

6 Installez mod_jk.

Le connecteur mod_jk est disponible à l'adresse <http://www.apache.org/dist/tomcat/tomcat-connectors/jk/binaries/>

7 Ajoutez les lignes suivantes au fichier `mof_jk.so` :

```
LoadModule jk_module path_to_mod_jk.so
JkWorkersFile /etc/apache2/worker.properties
# Where to put jk logs
JkLogFile /var/log/httpd/mod_jk.log
# Set the jk log level [debug/error/info]
JkLogLevel debug
# Select the log format
JkLogStampFormat "[%a %b %d %H:%M:%S %Y] "
# JkRequestLogFormat set the request format
JkRequestLogFormat "%w %V %T"
# Send all jsp requests to GlassFish
JkMount /*.jsp loadbalancer.
```

8 Créez un nouveau fichier, `/etc/apache2/worker.properties`, puis ajoutez les lignes suivantes :

```
# Define 1 real worker using ajp13
worker.list=loadbalancer
# Set properties for instance1
worker.instance1.type=ajp13
worker.instance1.host=localhost
worker.instance1.port=9090
worker.instance1.lbfactor=50
worker.instance1.cachesize=10
worker.instance1.cache_timeout=600
worker.instance1.socket_keepalive=1
worker.instance1.socket_timeout=300
# Set properties for instance2
worker.instance2.type=ajp13
worker.instance2.host=localhost
worker.instance2.port=9091
worker.instance2.lbfactor=50
worker.instance2.cachesize=10
worker.instance2.cache_timeout=600
worker.instance2.socket_keepalive=1
worker.instance2.socket_timeout=300
# Set properties for instance3
worker.instance3.type=ajp13
worker.instance3.host=localhost
worker.instance3.port=9092
worker.instance3.lbfactor=50
worker.instance3.cachesize=10
worker.instance3.cache_timeout=600
worker.instance3.socket_keepalive=1
worker.instance3.socket_timeout=300

worker.loadbalancer.type=lb
worker.loadbalancer.balance_workers=instance1,instance2,instance3
```

- 9 Copiez le fichier `tomcat-ajp.jar` depuis l'installation d'Apache 5.5.x vers le répertoire `lib` de Enterprise Server.
- 10 Copiez les fichiers `commons-logging.jar` (version 1.1.1) et `commons-modeler.jar` (version 2.0.1) depuis le site Web Jakarta Commons à l'adresse <http://commons.apache.org>.
- 11 Redémarrez le cluster et démarrez `httpd`.

Fonctions non prises en charge sur certains systèmes d'exploitation

Certaines fonctionnalités d'Enterprise Server ne sont pas prises en charge sur tous les systèmes d'exploitation. Ces fonctionnalités sont développées dans les sous-sections suivantes.

Fonctions non prises en charge sur le système d'exploitation AIX

Si vous utilisez le système d'exploitation AIX, les limitations suivantes s'appliquent :

- Enterprise Server v2.1.1 est pris en charge sur le système d'exploitation AIX *uniquement* pour les domaines créés sous le profil développeur ou le profil cluster. Le profil entreprise n'est *pas* pris en charge sur ce système d'exploitation car ce dernier ne prend en charge ni HADB, ni NSS.
- Le lanceur natif n'est pas disponible sur ce système d'exploitation.

Fonctions non prises en charge sur le système d'exploitation Linux

Si vous utilisez le système d'exploitation Linux, les limitations suivantes s'appliquent :

- Pour le système d'exploitation SUSE Linux 64 bits et le système d'exploitation RHEL 64 bits sous JVM 64 bits, le programme de lancement du serveur d'applications natives n'est pas disponible. Utilisez plutôt JVM 32 bits.
- Pour le système d'exploitation SUSE Linux 64 bits et le système d'exploitation RHEL 64 bits sous JVM 64 bits, le programme d'installation n'est pas disponible. Utilisez plutôt JVM 32 bits.
- Le profil entreprise n'est *pas* pris en charge sur les plates-formes suivantes :

Remarque – Pour obtenir une description des profils pris en charge, reportez-vous à la section “Usage Profiles” du *Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Administration Guide*.

- Système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux 64 bits et JVM 64 bits
- Système d'exploitation SUSE Linux 64 bits et JVM 64 bits

Composants non pris en charge sur le système d'exploitation Ubuntu

Si vous utilisez le système d'exploitation Linux Ubuntu, les limitations suivantes s'appliquent :

- Étant donné que Enterprise Server v2.1.1 est intégré au système d'exploitation Linux Ubuntu, les informations d'installation figurant dans la documentation de Enterprise Server v2.1.1 ne concernent pas ce système d'exploitation.
- Le profil entreprise n'est *pas* pris en charge sur ce système d'exploitation car ce dernier ne prend en charge ni HADB, ni NSS.

Sun GlassFish Enterprise Manager

Sun GlassFish Enterprise Manager améliore la gestion et la visibilité des performances des déploiements en production de Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1. Il permet également au service informatique de réduire le temps de déploiement, d'optimiser les performances et de résoudre les problèmes éventuels avant qu'ils ne surviennent. Pour plus de détails, consultez la page http://www.sun.com/software/products/appsrvr/ent_manager.jsp

Utilisation du centre de mise à jour

Le centre de mise à jour fournit des mises à jour automatiques de Enterprise Server et un accès rapide aux nouveaux composants.

Lorsque celui-ci est activé, il effectue une mise à jour automatique du logiciel. Lors de ce processus, le centre de mise à jour collecte et transmet les données suivantes à Sun Microsystems (ou à son fournisseur de services) :

- ID d'installation unique (GUID) ;
- adresse IP ;
- informations sur le système d'exploitation (nom, version, architecture, langue) ;
- version du JDK ;
- informations sur le téléchargement du module (nom du module, date, heure, état, temps de téléchargement, nombre d'octets téléchargés).

Aucune information personnelle identifiable ne fait l'objet d'un suivi. Aucune information personnelle identifiable n'est associée à d'autres données ou utilisée dans des rapports.

▼ Utilisation du centre de mise à jour

Pour garantir un accord explicite sur les mises à jour automatiques, le centre de mise à jour est, par défaut, désactivé. Pour permettre au centre de mise à jour d'effectuer des vérifications périodiques et des mises à jour automatiques :

1 Démarrez le centre de mise à jour.

- Sous Unix : `<installdir>/updatecenter/bin/updatetool`
- Sous Windows : `<installdir>\updatecenter\bin\updatetool.bat`

- 2 **Sélectionnez l'onglet Préférences.**
- 3 **Dans la fenêtre de planification des mises à jour, modifiez la valeur Rechercher les mises à jour de Jamais (manuelle) sur la valeur désirée. Par exemple, choisissez une planification quotidienne ou hebdomadaire.**
- 4 **Spécifiez le jour et l'heure choisis pour la mise à jour.**
- 5 **Cliquez sur le bouton Enregistrer pour enregistrer vos modifications.**

Le centre de mise à jour recherchera automatiquement les mises à jour des composants de Enterprise Server suivant la planification spécifiée. Lorsqu'une mise à jour est disponible, le centre de mise à jour vous indiquera le composant prêt à être mis à jour.

Mise à niveau de Enterprise Server sur le système d'exploitation Ubuntu

Si vous installez GlassFish v2 sur le système d'exploitation Linux Ubuntu, cette version ne remplace pas la version GlassFish v1 existante. Le script `asadmin` dans `/usr/bin` administre GlassFish v2. Pour administrer GlassFish v1, servez-vous de son utilitaire local `asadmin` dans `/usr/share/sunappserver/bin`. Pour mettre à niveau le domaine v1 vers v2, utilisez l'outil `asupgrade` situé dans `/usr/share/glassfishv2/bin`.

Si vous utilisez le script global `asadmin` permettant de lancer un domaine v1, l'outil de mise à niveau sera appelé automatiquement. Toutefois, cela entraîne une erreur en raison d'un bogue qui utilise l'emplacement de domaine par défaut du serveur pour les autres plates-formes (non Ubuntu). Pour éviter cette erreur, utilisez plutôt l'outil `asupgrade`.

Activation du préchargement de relations multiniveaux

Le préchargement de relations multiniveaux est pris en charge pour les beans entité CMP 2.1.

Pour activer cette option, définissez la propriété suivante :

```
-Dcom.sun.jdo.spi.persistence.support.sqlstore.MULTILEVEL_PREFETCH=true
```

Pour plus d'informations sur le préchargement de relations, reportez-vous à la section “Relationship Prefetching” du *Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Developer's Guide*.

Informations supplémentaires sur l'intégration de WSIT

Pour obtenir des informations détaillées sur le statut WSIT, reportez-vous à la page [Notes de statut WSIT \(https://wsit.dev.java.net/source/browse/*checkout*/wsit/wsit/status-notes/status-notes-1-0-1-FCS.html\)](https://wsit.dev.java.net/source/browse/*checkout*/wsit/wsit/status-notes/status-notes-1-0-1-FCS.html). Reportez-vous également au manuel *The WSIT Tutorial* pour obtenir des informations sur l'utilisation de WSIT avec Enterprise Server.

Problèmes connus et restrictions

Ce chapitre décrit les problèmes connus relatifs au logiciel Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 et les solutions associées. Si aucune plate-forme particulière n'est spécifiée, le problème s'applique à toutes les plates-formes.

Voici les sujets abordés :

- “Administration” à la page 31
- “Serveur Apache et plug-in de l'équilibreur de charge” à la page 43
- “Client d'application” à la page 44
- “Pilotes Sun JDBC intégrés” à la page 45
- “Déploiement” à la page 46
- “Documentation” à la page 47
- “EJB” à la page 48
- “Haute disponibilité” à la page 48
- “Installation” à la page 57
- “Didacticiel de Java EE” à la page 62
- “Java Persistance” à la page 62
- “Gestion du cycle de vie” à la page 63
- “Enregistrement” à la page 65
- “Message Queue” à la page 65
- “Contrôle” à la page 67
- “Mise en package ” à la page 67
- “Exemples” à la page 68
- “Sécurité” à la page 69
- “Mise à niveau” à la page 71
- “Conteneur Web” à la page 75
- “Web Server” à la page 79
- “Services Web” à la page 80

Administration

Cette section traite des problèmes connus liés à l'administration et les solutions associées.

Enterprise Server ne détecte pas de conflit avec le port de pulsation d'un cluster (numéro de problème 1967).**Description**

Lorsqu'un cluster est créé, Enterprise Server assigne de manière aléatoire un port de pulsation compris entre 1026 à 45556. Pour le cluster par défaut, à savoir le cluster créé par une installation de Enterprise Server, un nombre aléatoire compris entre 0 et 45556 est sélectionné. Le processus de création d'un cluster ne détermine pas avec précision si le port de pulsation est déjà utilisé par un autre service.

Solution

Si la configuration automatique de la création d'un cluster sélectionne un port de pulsation qui est en conflit avec un autre service qui utilise déjà ce port, mettez à jour le port de pulsation du cluster vers un port non utilisé par le système.

Pour modifier le port de pulsation d'un cluster, utilisez la commande `asadmin` suivante :

```
asadmin set nom-cluster.heartbeat-port= nouveau-numéro-port
```

La création de domaine s'arrête sur un serveur NFS exécutant Linux 64 bits (numéro de problème 1961).**Description**

La commande `asadmin create-domain` risque d'échouer lors de la tentative de création d'un domaine sur un système de fichiers NFS (Network File System) avec le serveur NFS sous Linux 64 bits.

Solution

Aucune solution connue.

Une dégradation des performances est observée lorsqu'un fichier journal volumineux fait l'objet d'une rotation (6718611)**Description**

Lorsqu'un fichier journal volumineux fait l'objet d'une rotation, le temps de réponse augmente légèrement.

Solution

Il est possible de diminuer la perte de performances en modifiant les valeurs des paramètres Limite de rotation du fichier et Temps limite de rotation du fichier dans le Journal. Les valeurs de ces propriétés dépendent de votre application et de votre environnement.

Échec du déploiement d'adaptateur de ressources RA contre IBM MQ (problème 6605)

Description

Déploiement d'un adaptateur RA générique contre les défaillances produit d'IBM Message Queue. Les autorisations accordées dans le fichier `server.policy` sont les suivantes.

```
grant {
    permission java.util.logging.LoggingPermission "control";
    permission java.util.PropertyPermission "*", "read,write";
}
```

Solution

Modifiez les autorisations du fichier `server.policy` comme suit :

```
grant codeBase
"file:${com.sun.aas.installRoot}/lib/install/applications/adminapp/-" {
    permission java.util.logging.LoggingPermission "control";
};
```

Des instances autonomes obtiennent parfois des fichiers de la part d'autres instances (6698604)

Description

Dans certains cas, les fichiers installés sur le DAS devant être synchronisés avec une instance spécifique sont en fait envoyés à d'autres instances.

Solution

Aucune solution connue.

Le message de démarrage de la commande `start-cluster` est trop détaillé (6728317)

Description

La commande `asadmin start-cluster` indique trop de messages même en cas de défaillance de composants non essentiels au démarrage. Consultez l'exemple suivant de sortie de commandes en cas de défaillance d'éléments non essentiels (par rapport aux instances du cluster) :

```
./asadmin start-cluster --port 9898 cluster1
Please enter the admin user name>admin
Please enter the admin password>
The clustered instance, instance2, was successfully started.
error 0 [#|2008-07-17T14:58:16.496+0200|WARNING|sun-appserver9.1|javax.jms|
_ThreadID=10;_ThreadName=main;
_RequestID=90bbbe3a-d654-4480-b295-7e317d945a4a;|[C4003]:
```

```
Error occurred on connection creation [localhost:37676]. - cause:
java.net.ConnectException: Connection refused|#]
```

```
error 1 [#|2008-07-17T14:58:17.517+0200|WARNING|sun-appserver9.1|javax.jms|
_ThreadID=10;_ThreadName=main;
_RequestID=90bbbe3a-d654-4480-b295-7e317d945a4a;|[C4003]:
Error occurred on connection creation [localhost:37676]. - cause:
java.net.ConnectException: Connection refused|#]
```

```
error 2 [#|2008-07-17T14:58:30.596+0200|WARNING|sun-appserver9.1|
javax.enterprise.system.container.ejb|
_ThreadID=13;_ThreadName=pool-1-thread-4;TimerBean;
_RequestID=5954a044-df06-4a3e-902a-0c40b4b6cddb;
|EJB5108:Unable to initialize EJB Timer Service.
The likely cause is the database has not been
started or the timer database table has not been created.|#]
```

```
error 3 [#|2008-07-17T14:58:32.512+0200|WARNING|sun-appserver9.1|
javax.enterprise.resource.resourceadapter|_ThreadID=10;_ThreadName=main;
__CallFlowPool;_RequestID=90bbbe3a-d654-4480-b295-7e317d945a4a;|
RAR5005:Error in accessing XA resource with JNDI name [__CallFlowPool] for recovery|#]
```

```
The clustered instance, instance1, was successfully started.
error 0 [#|2008-07-17T14:58:21.117+0200|WARNING|sun-appserver9.1|
javax.enterprise.system.container.ejb|
_ThreadID=13;_ThreadName=pool-1-thread-4;TimerBean;
_RequestID=30827d9a-72ac-4854-b216-06494b6a9fb5;
|EJB5108:Unable to initialize EJB Timer Service. The likely cause is the database has
not been started or the timer database table has not been created.|#]
```

```
error 1 [#|2008-07-17T14:58:23.106+0200|WARNING|sun-appserver9.1|
javax.enterprise.resource.resourceadapter|
_ThreadID=10;_ThreadName=main;__CallFlowPool;
_RequestID=b41d76fa-0203-49f7-a2ae-83bf242d3e7a;
|RAR5005:Error in accessing XA resource with JNDI name [__CallFlowPool] for recovery|#]
```

Command start-cluster executed successfully.

Solution

Aucune solution connue. Ces messages (exceptions) peuvent être ignorés.

Échec du déploiement d'adaptateur de ressources RA contre IBM MQ (problème 6605)

Description

Déploiement d'un adaptateur RA générique contre les défaillances produit d'IBM Message Queue. Les autorisations accordées dans le fichier `server.policy` sont les suivantes.

```
grant {
    permission java.util.logging.LoggingPermission "control";
    permission java.util.PropertyPermission "*", "read,write";
}
```

Solution

Modifiez les autorisations du fichier `server.policy` comme suit :

```
grant codeBase
"file:${com.sun.aas.installRoot}/lib/install/applications/adminapp/-" {
    permission java.util.logging.LoggingPermission "control";
};
```

Le script `package-appclient` ne fonctionne pas si le fichier `domain1` est manquant (6171458)

Description

Par défaut, `as-install/lib/package-appclient.xml` comporte une valeur codée en dur pour la variable `AS_ACC_CONFIG` de `domain1`, pointée par `asenv.conf`. Si `domain1` est supprimé et qu'un autre domaine est créé, la variable `AS_ACC_CONFIG` n'est pas mise à jour avec le nouveau nom de domaine, ce qui provoque l'échec du script `package-appclient`.

Solution

Effectuez l'une des opérations suivantes :

1. Laissez `domain1` intact et créez vos propres domaines en tenant compte de celui-ci.
2. Supprimez `domain1` et remplacez la valeur codée en dur de `domain1` dans `as-install/lib/package-appclient.xml` par le nouveau nom de domaine.

Cette procédure devra être effectuée à chaque création d'un nouveau domaine si `domain1` n'est pas présent.

Le démarrage du serveur avec un agent JMX supplémentaire n'est pas pris en charge (6200011)

Description

J2SE 1.4.x, 5.0, ou une version ultérieure peut être configurée sur le serveur. La fonction de démarrage d'un agent JMX est intégrée à la plate-forme J2SE 5.0. Un agent est activé lorsque vous définissez explicitement les propriétés système lors du démarrage du serveur.

Voici quelques exemples de valeurs:

```
name="com.sun.management.jmxremote" value="true"
name="com.sun.management.jmxremote.port" value="9999"
name="com.sun.management.jmxremote.authenticate" value="false"
name="com.sun.management.jmxremote.ssl" value="false"
```

Une fois les propriétés JMX configurées et le serveur démarré, un nouveau serveur `jmx-connector` est démarré dans la machine virtuelle. L'un des effets secondaires non désirés de cette opération est que celle-ci nuit aux fonctions d'administration ; la console d'administration et l'interface de ligne de commande peuvent alors produire des résultats inattendus. Le problème provient du fait qu'il existe des conflits entre le serveur `jmx-connector` intégré et le nouveau serveur `jmx-connector`.

Solution

Si vous utilisez la console `jconsole` (ou tout autre client compatible JMX), vous pouvez réutiliser le serveur JMX Connector Server lancé au démarrage du serveur.

Lorsque le serveur démarre, une ligne similaire à celle indiquée ci-dessous s'affiche dans le journal du serveur. Vous pouvez vous connecter à l'URL `JMXService` spécifié et exécutez les mêmes opérations de configuration/gestion après avoir fourni des données d'authentification correctes ; par exemple :

```
[#|2004-11-24T17:49:08.203-0800|INFO|sun-appserver-ee8.1|
javax.enterprise.system.tools.admin|_ThreadID=10;|ADM1501:
Here is the JMXServiceURL for the JMXConnectorServer:
[service:jmx:rmi:///jndi/rmi://hostname:8686/management/
rmi-jmx-connector]. This is where the remote administrative
clients should connect using the JSR 160 JMX Connectors.|#]
```

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel [Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Administration Guide](#).

Le fichier de configuration de l'équilibreur de charge n'est pas créé avec l'URL d'extrémité d'un service Web (6236544, 6275436)

Description

Lors de la configuration de l'équilibreur de charge avec une application dotée d'un module EJB qui exporte l'URL d'un service Web, la racine du contexte du service Web ne figure pas dans le fichier `loadbalancer.xml` en résultant.

Solution

1. Modifiez le fichier `loadbalancer.xml` de manière à ajouter le module Web manquant comme suit :

```
<web-module context-root="context-root-name"
disable-timeout-in-minutes="30" enabled="true"/>
```

2. Remplacez la valeur *context-root-name* par le nom de la racine de contexte du service Web présenté comme EJB.

Le fichier .asadmintruststore n'est pas décrit dans la documentation d'Enterprise Server (6315957)

Description

Le fichier .asadmintruststore n'est pas présenté dans la documentation d'Enterprise Server. Si ce fichier n'existe pas dans le répertoire home de l'administrateur, vous pouvez rencontrer de graves bogues lors de la mise à niveau d'applications hébergées sur le serveur.

Solution

- Si possible, la commande `asadmin start-domain domain1` doit être exécutée par l'utilisateur qui a installé le serveur.
- Dans le cas contraire, le fichier .asadmintruststore doit être déplacé ou copié du répertoire home de l'utilisateur qui a procédé à l'installation dans le répertoire home de l'utilisateur qui l'exécute.
- Notez que si le fichier est déplacé (et non copié) du répertoire home de l'utilisateur "installateur" dans le répertoire home de l'utilisateur "exécuteur", vous pouvez rencontrer des problèmes de mise à niveau de l'application, tels que décrits dans les bogues 6309079, 6310428 et 6312869 car l'utilisateur de mise à niveau/installation (généralement root dans Java ES) ne disposera plus du fichier .asadmintruststore dans son répertoire home.

Échec du démarrage des instances clusterisées suite à l'expiration du délai d'accès au courtier JMS (6523663)

Description

Le mode d'intégration MQ par défaut d'une instance clusterisée d'Enterprise Server est LOCAL. Lorsqu'Enterprise Server est installé dans un emplacement (PATH) long (c'est-à-dire « non court »), `imqbrokersvc.exe` s'arrête brutalement au démarrage de l'instance clusterisée. Le problème provient d'une allocation de mémoire incorrecte dans `imqbrokersvc`.

Solution

Il est nécessaire de modifier le type de service JMS pour l'instance clusterisée, de la valeur par défaut LOCAL sur REMOTE. Avec cette configuration, toutes les instances pointent vers le courtier DAS. Suivez les instructions ci-dessous pour configurer un cluster en mode REMOTE.

Remarque – Avec le mode REMOTE, toutes les instances n'utilisent qu'un seul courtier (DAS), par conséquent aucun cluster de courtier n'est créé au démarrage du cluster d'Enterprise Server. Consultez “Clustering automatique” à la section 4.1, division iii de la page <http://www.glassfishwiki.org/gfwiki/attach/OnePagersOrFunctionalSpecs/as-mq-integration-gfv2.txt> pour obtenir plus d'informations. La fonctionnalité susmentionnée ne sera pas disponible.

▼ Utilisation de la ligne de commande

Avant de commencer

Modifiez le port et le fichier de mots de passe selon votre environnement. Notez que dans les instructions ci-dessous, le nom du cluster est `racluster`, le port d'administration DAS est 5858 et le port JMS DAS 7676 .

1 Modifiez la configuration du cluster, en changeant le type JMS sur REMOTE .

```
as-install/bin/asadmin.bat set --port 5858 --user admin --passwordfile \
as-install/bin/password_file racluster.jms-service.type=REMOTE
```

2 Créez un hôte JMS correspondant à l'hôte JMS DAS.

```
as-install/bin/asadmin.bat create-jms-host --port 5858 --user admin --passwordfile \
as-install/bin/password_file --target racluster --mqhost localhost --mqport 7676 \
--mquser admin --mqpassword admin dashost
```

3 Définissez l'hôte JMS DAS créé à l'étape précédente comme le nouvel hôte JMS par défaut.

```
as-install/bin/asadmin.bat set --port 5858 --user admin --passwordfile \
as-install/bin/password_file racluster.jms-service.default-jms-host=dashost
```

▼ Utilisation de l'IG d'administration

1 Accédez à Configurations->cluster-name-config->Java Message Service->Hôtes JMS.

2 Cliquez sur *Nouveau* pour créer un nouvel hôte JMS ; nommez-le dashost.

3 Entrez les paramètres de configuration correspondant au service JMS pour le DAS ; les valeurs par défaut sont les suivantes :

- Nom d'hôte : `hôtelocal`
- Port : 7676
- Utilisateur administrateur : `admin`
- Password : `admin`

Modifiez ces paramètres au besoin pour votre service JMS DAS.

4 Retournez à l'onglet Java Message Service, puis modifiez le type de service JMS sur REMOTE (défini sur LOCAL par défaut).

- 5 Choisissez dashost à partir de la liste déroulante default-jms-host.
- 6 Enregistrez vos modifications, puis démarrez votre agent de nœud ou votre cluster.

Impossible d'afficher le diagramme jmaki sous les navigateurs Netscape 8.1.3, Mozilla 1.7 et Safari 2.0.4 (6543014)

Description

Lorsque vous essayez d'afficher un diagramme de la page de contrôle des statistiques de journalisation à l'aide d'un navigateur non pris en charge, le message d'erreur suivant peut s'afficher :

```
Error loading jmaki.widgets.jmaki.charting.line.Widget : id=form1:jmaki_chart11
Script: http://easqelx5.red.ipplanet.com:4848/resources/jmaki/charting/ \
line/component.js (line:5437).
Message: area.initialize is not a function
```

Solution

Utilisez un navigateur pris en charge. Reportez-vous à la section “[Navigateurs](#)” à la page 20 pour obtenir la liste des navigateurs pris en charge par Enterprise Server v2.1.1.

Changements des ports par défaut dans chaque version principale d'AS (6566481)

Description

Dans les trois dernières versions principales d'Enterprise Server, le port d'administration par défaut a été modifié. De manière plus spécifique, les ports d'administration par défaut dans 7.x, 8.x et 9.x sont les suivants :

- AS 7.x: 4848
- AS 8.x: 4849
- AS 9.x: 4848

Solution

Il ne s'agit pas d'un bogue mais d'un fait à prendre en compte. Le port d'administration par défaut est simplement une recommandation. Nous pensons d'ailleurs que les prochaines versions d'Enterprise Server conserveront le port 4848.

La commande create-domain échoue avec le mot de passe principal personnalisé sous AIX (6628170)

Description

Sous le système d'exploitation AIX, toute tentative de création de domaine avec un mot de passe principal personnalisé échoue avec l'erreur suivante :

```
keytool error (likely untranslated): java.lang.NullPointerException
Enter keystore password: New keystore password:
```

▼ Solution : (AIX) Créer un domaine avec un mot de passe principal personnalisé

Remarque – Dans la procédure suivante, seules les options requises pour chaque étape sont présentées. Si vous avez besoin d'options supplémentaires pour une commande, spécifiez ces options directement dans la commande. Pour obtenir plus d'informations sur les commandes de Enterprise Server, reportez-vous au [Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Reference Manual](#).

1 Créez un script shell comportant les lignes de code suivantes :

```
#!/bin/sh
changeKeystorePass() {
    keytool -storepasswd -keystore ${KEYSTORE} -storepass ${OLD} -new ${NEW}
}
changeTruststorePass() {
    keytool -storepasswd -keystore ${TRUSTSTORE} -storepass ${OLD} -new ${NEW}
}
changeKeyPass() {
    keytool -keypasswd -alias slas -keystore ${KEYSTORE} -storepass ${NEW} -keypass ${OLD} -new ${NEW}
}
changeDomainPasswordEntry() {
    keytool -storepasswd -storetype JCEKS -keystore ${DOMAINPASSWORDS} -storepass ${OLD} -new ${NEW}
}
deleteMasterPasswordFile() {
    if [ -f ${DOMAIN_PATH}/master-password ] ; then
        echo Deleting ${DOMAIN_PATH}/master-password
        rm -f ${DOMAIN_PATH}/master-password
    fi
}
DOMAIN_PATH=$1
OLD=$2
NEW=$3
if [ $# != 3 ] ; then
    echo Usage: $0 domain-path old-master-pass new-master-pass
    exit 1
fi
echo Processing ...
if [ ! -f ${DOMAIN_PATH}/config/domain.xml ] ; then
    echo "Domain with folder ${DOMAIN_PATH} does not exist, create it first"
    exit 2
else
    KEYSTORE=${DOMAIN_PATH}/config/keystore.jks
    TRUSTSTORE=${DOMAIN_PATH}/config/cacerts.jks
    DOMAINPASSWORDS=${DOMAIN_PATH}/config/domain-passwords
```



```

changeKeystorePass
changeTruststorePass
changeKeyPass
changeDomainPasswordEntry
deleteMasterPasswordFile
fi

```

2 Créez un domaine en spécifiant le mot de passe principal par défaut.

```

aadmin create-domain [--adminport aminportno|--portbase portbase] domain-name
Please enter the admin user name>admin-user
Please enter the admin password>admin-user-password
Please enter the admin password again>admin-user-password
Please enter the master password [Enter to accept the default]:>
Please enter the master password again [Enter to accept the default]:>

```

Le mot de passe principal par défaut est changeit.

3 Modifiez le mot de passe principal du domaine tout juste créé.

Pour ce faire, exécutez le script créé à l'[Étape 1](#).

```
script-name domain-path old-password new-password
```

4 Démarrez le domaine créé à l'[Étape 2](#).

```
asadmin start-domain domain-name
```

Étant donné que le domaine comporte un mot de passe principal personnalisé, vous êtes invité à saisir le mot de passe principal.

5 À l'invite correspondante, entrez votre nouveau mot de passe principal.

6 Pour les domaines configurés pour prendre les clusters en charge, créez et démarrez un agent de nœud.

a. Créez un agent de nœud pour le domaine réalisé à l'[Étape 2](#).

```
asadmin create-node-agent --port portno --user admin-user
```

b. Démarrez l'agent de nœud créé à l'[Étape a](#).

```
asadmin start-node-agent
```

Étant donné que le domaine comporte un mot de passe principal personnalisé, vous êtes invité à saisir le mot de passe principal.

c. À l'invite correspondante, entrez votre nouveau mot de passe principal.

Voir aussi Les principales pages d'Enterprise Server :

- `create-domain(1)`
- `create-node-agent(1)`
- `start-domain(1)`
- `start-node-agent(1)`

AIX : 0403-027 The parameter list is too long (la liste des paramètres est trop longue) (6625591)

Description

Sous le système d'exploitation AIX, certaines opérations liées au SE risquent d'échouer avec le message d'erreur suivant :

0403-027 The parameter list is too long

Ce type d'opérations comprend par exemple le déploiement d'applications ou l'exécution du conteneur client de l'application.

Ce problème survient généralement en présence de longs chemins de fichier dans la variable d'environnement CLASSPATH.

Solution

Utilisez l'une des solutions suivantes :

- Augmentez la longueur maximale de la ligne de commande. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “(AIX) Augmenter la taille maximale de la ligne de commande” à la page 42.
- Utilisez la commande `xargs` pour construire la liste d'arguments et démarrer la commande. La commande `xargs` permet aux commandes de dépasser la longueur maximale de la ligne de commande.

▼ (AIX) Augmenter la taille maximale de la ligne de commande

L'attribut `ncargs` détermine la longueur maximale de la ligne de commande, notamment des variables d'environnement. Sous le système d'exploitation AIX, la valeur par défaut de l'attribut `ncargs` est de 4 blocs de 4 Ko. Pour vous assurer que les commandes d'Enterprise Server ne dépassent pas la longueur maximale de la ligne de commande, augmentez cette valeur sur 16 blocs de 4 Ko.

Remarque – Après avoir modifié la valeur de l'attribut `ncargs`, il n'est pas nécessaire de redémarrer ou de réinitialiser les démons.

1 Déterminez la valeur de l'attribut `ncargs`.

```
lsattr -EH -l sys0 | grep ncargs
```

- 2 Si la valeur de l'attribut `ncargs` est inférieure à 16 blocs de 4 Ko, augmentez cette valeur sur 16.

```
chdev -l sys0 -a ncargs=16
```

Serveur Apache et plug-in de l'équilibreur de charge

Cette section décrit les problèmes connus relatifs au serveur Web Apache et au plug-in de l'équilibreur de charge et présente les solutions associées.

Le déploiement de l'application Java EE avec EJB comme service Web n'est pas capturé par le plug-in d'équilibrage de charge (problème 685)

Description

Lorsque vous déployez un WAR (ou EAR) avec un service Web basé sur servlet, l'équilibreur de charge HTTP est mis à jour avec des informations relatives au service Web. Lorsqu'un service Web basé sur EJB est déployé, la configuration de l'équilibreur de charge HTTP n'est pas mise à jour pour refléter le nouvel objet.

Solution

Ajoutez ces racines de contexte manuellement au fichier de configuration de l'équilibreur de charge (`loadbalancer.xml`). Cependant, une reconfiguration dynamique de la configuration de l'équilibreur de charge (à l'aide de la fonction d'application automatique) entraînerait la perte des modifications manuelles antérieures.

Désactivez la fonction d'application automatique au niveau du DAS et utilisez plutôt la fonction d'exportation manuelle pour modifier et appliquer la configuration de l'équilibreur de charge au serveur Web.

Le manuel High-Availability Administration Guide ne comporte aucune instruction relative à l'utilisation d'un certificat pour Apache 2.0 (6307976)

Pour exécuter la sécurité Apache, vous devez utiliser un certificat. Pour obtenir des instructions sur l'obtention d'un certificat de la part d'une autorité de certification, consultez les informations sur les certificats dans la FAQ [modssl FAQ \(http://www.modssl.org/docs/2.8/ssl_faq.html#ToC24\)](http://www.modssl.org/docs/2.8/ssl_faq.html#ToC24).

Le serveur Web Apache doit être démarré par un utilisateur root (6308021)

Sous Solaris, si Application Server a été installé par un utilisateur root, vous devez démarrer le serveur Web Apache en vous connectant en tant qu'utilisateur root. Les installations Java Enterprise System sont effectuées par des utilisateurs root. Avec Apache 2.0, après avoir démarré sous une connexion d'utilisateur root, il bascule et s'exécute sous la connexion utilisateur que vous avez définie. Vous pouvez définir cet utilisateur dans le fichier `/conf/httpd.conf`. Pour démarrer le serveur en tant qu'utilisateur root, sur la plupart des systèmes, vous devez modifier le fichier `httpd.conf` afin de définir le groupe approprié. Remplacez la ligne :

Group #-1

par

Group nobody

Vous trouverez d'autres informations sur les utilisateurs et les groupes dans le fichier `httpd.conf`.

Client d'application

Cette section décrit les problèmes connus des clients d'application et les solutions associées.

Le JAR de bibliothèque contenu dans l'archive de clients d'application écrase le fichier MANIFEST (6193556)

Description

Si vous possédez un fichier JAR de niveau supérieur dans votre JAR client (dans notre cas, `reporter.jar`), le fichier manifeste de ce JAR écrase celui du JAR client lorsque vous déployez ce dernier.

Solution

Aucune pour l'instant.

Le CCA essaie toujours de se connecter à `localhost:3700` (6527987)

Description

Le client d'application essaie toujours de se connecter à `localhost:3700`. Le problème vient du fait que plusieurs propriétés système doivent être lues avant que le code client ne soit invoqué.

Solution

Définissez les éléments suivants en tant que propriétés système (`-D` dans votre `JAVA_CMD`). Ne les définissez *pas* dans votre code client d'application :

```
org.omg.CORBA.ORBInitialHost = server-instance-host  
org.omg.CORBA.ORBInitialPort = server-instance-port
```

Impossible de démarrer un domaine, `sunpkcs11.jar` manquant (6571044)

Description

Sous Linux 64 bits, l'exception suivante est générée au démarrage d'un domaine.
`sunpkcs11.jar` est manquant sous `jdk1.5.0_11/jre/lib/ext/`.

Solution

Il s'agit d'un bogue JDK connu avec Linux 64 bits ; celui-ci sera corrigé dans JDK 1.5.0_13.

ASQuickStartup **rompt** SocketChannel.keyFor(), **retournant une valeur null au lieu de SelectionKey (Issue Tracker 3027)**

Description

Lorsqu'un SocketChannel est enregistré sur plusieurs sélecteurs, socketChannel.keyFor(lastRegisteredSelector) retourne une valeur null au lieu de SelectionKey.

Solution

Ce problème est associé au bogue JDK 6562829 et devrait être résolu dans 6.0 U3. Une solution a été incluse dans Enterprise Server 2.1, pour que le sélecteur soit déployé avant que l'API keyFor ne soit appelée. Cela permet à keyFor de fonctionner jusqu'à ce que le bogue JDK soit résolu.

Pilotes Sun JDBC intégrés

Cette section décrit les problèmes connus du pilote Sun JDBC intégré et les solutions associées.

Erreurs PreparedStatement (6170432)

Description 1

Si une application génère plus de 3000 objets PreparedStatement dans une transaction, l'erreur suivante peut se produire avec DB2 :

[sunm][DB2 JDBC Driver] Plus d'instruction disponible. Veuillez recréer votre package avec une valeur dynamicSections supérieure.

Solution 1

Ajoutez les propriétés suivantes à la définition de pool de connexions afin que le pilote puisse rééditer les liens des packages DB2 avec une valeur dynamicSections supérieure :

```
createDefaultPackage=true replacePackage=true dynamicSections=1000
```

Pour plus de détails sur la configuration des pools de connexions, reportez-vous au manuel [Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Administration Guide](#).

Description 2

En liaison avec l'erreur PreparedStatement mentionnée ci-dessus, le message d'erreur suivant peut également être généré :

[sunm][DB2 JDBC Driver][DB2]Virtual storage or database resource is not available.

Solution 2

Augmentez la valeur du paramètre de configuration *APPLHEAPSZ* pour le serveur DB2. 4096 constitue une valeur correcte.

Description 3

Niveau d'isolement TRANSACTION_SERIALIZABLE. Si votre application utilise le niveau d'isolement TRANSACTION_SERIALIZABLE avec l'un des paramètres indiqués ci-dessus, elle peut rester bloquée en tentant d'obtenir la connexion.

Solution 3

Pour définir le niveau d'isolement d'une connexion, le pool de connexions correspondant doit être créé sur le même niveau d'isolement. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel [Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Administration Guide](#).

Java DB n'est pas démarrée après le redémarrage de la machine ou le démarrage du serveur (6515124)

Description

La base de données Java DB intégrée n'est pas automatiquement redémarrée après le redémarrage d'un système hôte ou d'une zone Solaris, ou le démarrage d'Enterprise Server. Il ne s'agit pas d'un bogue mais du comportement attendu pour toute application tiers ou intégrée. Le problème réside dans le fait que Java DB doit être démarrée avant l'instance d'Enterprise Server.

Solution

Après le redémarrage de la machine hôte ou de la zone Solaris, assurez-vous de démarrer Java DB *avant* Enterprise Server ; par exemple :

```
/opt/SUNWappserver/appserver/bin/asadmin start-database
```

Reportez-vous à la section “Administration Tools” du [Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Quick Start Guide](#) dans le [Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 Quick Start Guide](#) pour obtenir de plus amples informations sur les options de la commande asadmin.

Déploiement

Le déploiement automatique échoue parfois sur un cluster (6610527)

Description

Les problèmes de temporisation peuvent provoquer l'échec du déploiement automatique dans les domaines configurés pour prendre les clusters en charge. Ce problème ne survient pas dans les domaines ne prenant pas les clusters en charge.

Solution

Utilisez l'une des solutions suivantes :

- Utilisez le déploiement automatique comme suit :
 - Déployez automatiquement les applications individuelles de manière séquentielle.
 - Définissez un délai entre les divers déploiements automatiques des applications individuelles.
- Déployez les applications manuellement à l'aide de l'IG de la console d'administration ou à l'aide de la ligne de commande.

L'outil ANT intégré génère l'exception `java.lang.NoClassDefFoundError` (6265624)

Description

L'exception suivante est générée dans le thread principal "main"

`java.lang.NoClassDefFoundError: org/apache/tools/ant/launch/Launcher.`

Solution

Il est conseillé de ne pas utiliser l'outil ANT intégré ailleurs que dans Enterprise Server.

Classloader spécifique à l'application non utilisé par la compilation JSP (6693246)

Description

Le classloader spécifique à l'application (applibs ou --libraries) n'est pas utilisé par la compilation JSP. En conséquence, les JSP associés à ces JAR ne seront pas compilés.

Solution

Aucune solution connue.

Documentation

Cette section décrit les problèmes détectés dans la documentation et les solutions associées.

Incohérences Javadoc (plusieurs ID)

Une documentation Javadoc est absente ou incorrecte pour plusieurs interfaces et méthodes AMX :

- Les méthodes liées au mécanisme d'obtention des statistiques `NumConnAcquired` et `NumConnReleased` ne figurent pas dans `ConnectorConnectionPoolStats` et `AltJDBCConnectionPoolStats`. Ces méthodes vont être ajoutées dans une version ultérieure en tant que `getNumConnAcquired()` et `getNumConnReleased()`.

- L'appel des méthodes suivantes dans `EJBCacheStats` renvoie une exception : `getPassivationSuccesses()`, `getExpiredSessionsRemoved()`, `getPassivationErrors()`, `getPassivations()`. Ce problème sera résolu dans une version ultérieure.
- Une fois le serveur démarré, les MBeans AMX nécessitent plusieurs secondes avant d'être tous enregistrés et disponibles. Il vous sera bientôt possible, dans une version ultérieure, de déterminer le moment où les MBeans AMX seront complètement chargés.
- La constante `XTypes.CONNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR` est mal orthographiée ("NNN"). Ce problème sera corrigé dans une version ultérieure.

EJB

Resource Injection ne fonctionne pas avec HandlerChain (6750245)

Description

Resource Injection ne fonctionne pas avec HandlerChain à cause de l'ordre d'initialisation d'EJB.

Solution

Aucune solution connue.

Haute disponibilité

Cette section décrit les problèmes connus de base de données haute disponibilité (HADB) et les solutions associées.

Le contrôle de l'extension de l'équilibreur de charge génère un certain nombre de connexions/déconnexions à l'arrière-plan (charge) (6453946)

Description

Le contrôle du plug-in de l'équilibreur de charge génère un certain nombre de connexions/déconnexions à l'arrière-plan (charge). Une unité d'exécution `runDaemonMonitor` effectue des contrôles de maintenance en exécutant une opération de connexion/déconnexion pour chaque listener du serveur d'application. Ceci peut entraîner une saturation de la connexion sur Enterprise Server.

Solution

Un nouvel attribut, `monitor-interval-in-seconds`, a été développé pour le fichier `loadbalancer.xml`. Cet attribut peut être utilisé pour insérer une pause entre les connexions/déconnexions au cas où des centaines de listeners sont configurés pour le plug-in de l'équilibreur de charge. La valeur de la pause par défaut est de 0.

Configuration HADB à double réseau (aucun ID)

Sous Solaris SPARC, les bases de données HADB configurées avec double réseau fonctionnent parfaitement sur deux sous-réseaux. Cependant, du fait de problèmes au niveau du système d'exploitation ou des pilotes réseau sur certaines plates-formes matérielles, les plates-formes Solaris x86 et Linux ne gèrent pas toujours correctement les doubles réseaux. Cela crée les problèmes suivants pour la base de données HADB:

- Sous Linux, certains processus HADB sont bloqués lors de l'envoi de messages, entraînant le redémarrage du nœud HADB et le partitionnement du réseau.
- Sous Solaris x86, certains problèmes peuvent se produire après une panne réseau, empêchant le basculement vers une autre interface réseau. Bien que cela ne se produise pas tout le temps, il est préférable d'utiliser deux réseaux au lieu d'un. Ces problèmes sont partiellement résolus sous Solaris 10.
- L'agrégation n'est pas prise en charge.
- Les bases de données HADB ne prennent pas en charge les doubles réseaux sous Windows2003 (ID 5103186).

Échec de la création de la base de données HADB (pas d'ID)

Description

La création d'une base de données risque d'échouer en générant l'erreur suivante, indiquant que le nombre de segments de mémoire partagée disponibles est insuffisant :

```
HADB-E-21054: System resource is unavailable: HADB-S-05512: Attaching shared
memory segment with key "xxxxx" failed, OS status=24 OS error message: Too many
open files.
```

Solution

Vérifiez que la mémoire partagée est correctement configurée. En particulier, sous Solaris 8, inspectez le fichier `/etc/system` et assurez-vous que la valeur de la variable `shmsys : shminfo_shmseg` est au moins six fois supérieure au nombre de nœuds par hôte.

`hadbm set` **ne vérifie pas la disponibilité des ressources (espace disque et mémoire) (5091280)**

Description

Lorsque vous augmentez la taille des périphériques ou du tampon à l'aide de la commande `hadbm set`, le système de gestion vérifie la disponibilité des ressources lors de la création des bases de données ou de l'ajout de nœuds. Cependant, il ne vérifie pas si un nombre suffisant de ressources est disponible lors de la modification de la taille des périphériques ou du tampon de la mémoire principale.

Solution

Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace disque ou de mémoire disponible sur tous les hôtes avant d'augmenter les attributs de configuration `devicesize` ou `buffersize`.

Les chemins hétérogènes pour `packagepath` ne sont pas pris en charge (5091349)

Description

Il est impossible d'enregistrer le même package avec le même nom à différents emplacements et sur différents hôtes ; par exemple :

```
hadbm registerpackage test --packagepath=/var/install1 --hosts europa11
Package successfully registered.
hadbm registerpackage test --packagepath=/var/install2 --hosts europa12
hadbm:Error 22171: A software package has already been registered with
the package name test.
```

Solution

La base de données HADB ne prend pas en charge les chemins hétérogènes sur plusieurs nœuds d'un cluster de base de données. Assurez-vous que le répertoire d'installation du serveur HADB (`--packagepath`) est le même pour tous les hôtes concernés.

Risque d'échec de `hadbm createdomain` (6173886, 6253132)

Description

Si l'agent de gestion est exécuté sur un hôte avec plusieurs interfaces réseau, la commande `createdomain` risque d'échouer si toutes les interfaces réseau ne se trouvent pas sur le même sous-réseau :

```
hadbm:Error 22020: The management agents could not establish a
domain, please check that the hosts can communicate with UDP multicast.
```

Les agents de gestion utiliseront (s'ils n'ont pas été configurés autrement), la "première" interface de multidiffusions UDP (la "première" étant déterminée par le résultat de `java.net.NetworkInterface.getNetworkInterfaces()`).

Solution

La meilleure solution consiste à indiquer à l'agent de gestion quel sous-réseau utiliser (en définissant `ma.server.mainternal.interfaces` dans le fichier de configuration, par exemple `ma.server.mainternal.interfaces=10.11.100.0`). Une autre solution consiste à configurer le routeur entre les sous-réseaux de manière à acheminer les paquets multidiffusions. (L'agent de gestion utilise l'adresse multidiffusion 228.8.8.8.)

Avant de réessayer avec une nouvelle configuration des agents de gestion, vous devrez peut-être nettoyer le référentiel des agents de gestion. Arrêtez tous les agents du domaine et supprimez tous les fichiers et répertoires du répertoire du référentiel (identifié par `repository.dr.path` dans le fichier de configuration de l'agent de gestion). Cette opération doit être effectuée sur tous les hôtes avant de redémarrer les agents avec le nouveau fichier de configuration.

Risque d'échec du démarrage, de l'arrêt ou de la reconfiguration de HADB (6230792, 6230415)

Description

Sous Solaris 10 Opteron, le démarrage, l'arrêt ou la reconfiguration de HADB à l'aide de la commande `hadbm` risque d'échouer ou de se bloquer, en générant l'une des erreurs suivantes :

```
hadbm:Error 22009: The command issued had no progress in the last
300 seconds.
HADB-E-21070: The operation did not complete within the time limit,
but has not been cancelled and may complete at a later time.
```

Cette erreur peut se produire s'il existe des incohérences lors de l'écriture ou de la lecture d'un fichier (`nomandevice`) utilisé par le processus `clu_noman_srv`. Vous pouvez détecter ce problème en recherchant l'un des messages suivants dans les fichiers de l'historique de HADB :

```
n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Child process noman3 733
does not respond.
n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Have not heard from it in
104.537454 sec.
n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Child process noman3 733
did not start.
```

Solution

La solution suivante n'a pas été vérifiée, car le problème n'a pas été reproduit manuellement. Cependant, l'exécution de cette commande pour le nœud affecté devrait résoudre le problème.

```
hadbm restartnode --level=clear nodeno dbname
```

Notez que tous les périphériques associés au nœud seront réinitialisés. Vous devrez peut-être arrêter le nœud avant de le réinitialiser.

L'agent de gestion s'arrête et génère l'exception "IPV6_MULTICAST_IF failed" (6232140)

Description

Si vous démarrez l'agent de gestion sur un hôte exécutant Solaris 8 et sur lequel plusieurs cartes réseau sont installées et que IPv6 et IPv4 sont activés simultanément, l'agent de gestion s'arrête et génère l'exception "IPV6_MULTICAST_IF failed".

Solution

Paramétrez la variable d'environnement `JAVA_OPTIONS` sur `-Djava.net.preferIPv4Stack=true` ; par exemple :

```
export JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv4Stack=true"
```

Une autre solution consiste à utiliser Solaris 9 ou ultérieur, qui ne présente pas ce problème.

clu_trans_srv ne peut pas être interrompu (6249685)

Description

Un bogue dans la version 64 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0 met fin au processus `clu_trans_srv` à un mode sans interruption en exécutant des E/S asynchrones. Ceci signifie que `kill -9` ne fonctionne pas et que le système d'exploitation doit être redémarré.

Solution

Utilisez la version 32 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0.

hadbm ne prend pas en charge les mots de passe contenant des majuscules (6262824)

Description

Les lettres en majuscules sont converties en minuscules lorsqu'un mot de passe est stocké dans `hadb`.

Solution

N'utilisez pas de mots de passe contenant des lettres en majuscules.

La mise à niveau inférieur de HADB Version 4.4.2.5 vers HADB Version 4.4.1.7 provoque l'échec de l'agent de gestion avec différents codes d'erreur (6265419)

Description

Lors d'une mise à niveau inférieur d'une version HADB, l'agent de gestion peut échouer avec différents codes d'erreur.

Solution

Il est possible de mettre la base de données HADB à un niveau inférieur, mais ce n'est pas le cas pour l'agent de gestion si des modifications ont été apportées à des objets du référentiel. Une fois la mise à niveau inférieur effectuée, vous devez continuer à utiliser l'agent de gestion provenant de la version HADB la plus récente.

Installation/suppression et conservation de symlink(6271063)

Description

Lors de l'installation/de la suppression du package c HADB (Solaris : SUNWhadb, Linux : sun-hadb-c) version <m.n.u-p>, le lien symbolique symlink /opt/SUNWhadb/<m> existant n'est jamais affecté. Il est donc possible qu'un lien symbolique orphelin symlink existe.

Solution

Supprimez le lien symbolique symlink avant l'installation ou après la désinstallation, sauf s'il est en cours d'utilisation.

Les agents de gestion des zones globale et locale peuvent s'interférer (6273681)

Description

Sous Solaris 10, l'arrêt d'un agent de gestion par le biais du script ma-initd dans une zone globale provoque également l'arrêt de l'agent de gestion de la zone locale.

Solution

N'installez l'agent de gestion que dans une de ces zones.

hadbm/ma **doit générer un message d'erreur plus clair après l'expiration et la suppression d'un objet de session sur l'agent de gestion (6275103)**

Description

Il peut arriver qu'un problème de conflit d'utilisation des ressources sur un serveur entraîne la déconnexion d'un client de gestion. Lors de la reconnexion, un message d'erreur trompeur, "hadbm: Error 22184: A password is required to connect to the management agent", peut être renvoyé.

Solution

Il peut arriver qu'un problème de conflit d'utilisation des ressources sur un serveur entraîne la déconnexion d'un client de gestion. Lors de la reconnexion, un message d'erreur trompeur, "hadbm: Error 22184: A password is required to connect to the management agent", peut être renvoyé.

Vérifiez s'il y a un problème de ressources sur le serveur, prenez les mesures nécessaires (par exemple, ajoutez des ressources) et relancez l'opération.

Les utilisateurs non root ne peuvent pas gérer la base de données HADB (6275319)

Description

Une installation par le biais de Java Enterprise System (en tant que root) ne permet pas aux utilisateurs non root de gérer la base de données HADB.

Solution

Connectez-vous toujours en tant que root pour pouvoir gérer la base de données HADB.

L'agent de gestion ne doit pas utiliser d'interfaces spécialisées (6293912)

Description

Les interfaces spécialisées portant des adresses IP comme 0.0.0.0 ne doivent pas être enregistrées comme des interfaces pouvant être utilisées pour des nœuds HADB dans l'agent de gestion. L'enregistrement de telles interfaces peut entraîner des problèmes si des nœuds HADB sont définis sur ces interfaces via une commande utilisateur `hadbm create` utilisant des noms d'hôtes à la place d'adresses IP. Les nœuds ne pourront plus communiquer, interrompant ainsi la commande `create`.

Solution

Lorsque vous utilisez `hadbm create` sur des hôtes à plusieurs interfaces, spécifiez toujours les adresses IP à l'aide d'une notation DDN.

Échecs de réassemblage sous Windows (6291562)

Description

Sous Windows, avec certaines configurations et charges, un grand nombre d'échecs de réassemblage peut se produire dans le système d'exploitation. Le problème a été observé avec des configurations de plusieurs dizaines de nœuds lors de l'exécution de plusieurs analyses parallèles de tables (`select *`). Les signes peuvent être tels que les transactions sont fréquemment abandonnées, la réparation ou la récupération peut prendre du temps et des délais d'expiration fréquents peuvent se produire dans différentes parties du système.

Solution

Pour résoudre le problème, la variable du registre Windows

`HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters` peut être définie sur une valeur supérieure à celle par défaut de 100. Il est recommandé d'augmenter cette valeur à 0x1000 (4096). Pour plus d'informations, consultez l' article [811003](#)

(<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003>) tiré des pages de support de Microsoft.

L'état de session n'est pas conservé si le navigateur contient un autre cookie avec un chemin / (6553415)

Description

Les cookies comportant un chemin équivalent à “/” interfèrent avec les cookies d'une application Web hautement disponible déployée sur une racine contexte autre que “/” et utilisant la réplication en mémoire comme type de persistance, ce qui empêche ainsi

l'application Web de conserver tout état de session HTTP. Ce problème peut par exemple survenir lorsque vous utilisez le même navigateur pour accéder à l'IG d'administration (déployée sur « / ») et à l'application Web hautement disponible.

Solution

Accédez à l'application Web déployée sur « / » à partir d'un autre navigateur.

L'équilibreur de charge ne fonctionne pas avec IIS 6 ; SASL32.DLL et ZLIB.DLL étant non disponibles sous *as-install/lib* (6572184)

Description

Les fichiers SASL32.DLL et ZLIB.DLL sont nécessaires au fonctionnement de l'équilibreur de charge avec Windows IIS 6. Ces fichiers ne sont actuellement pas disponibles sous *as-install/lib*.

Solution

Copiez les deux fichiers DLL manuellement vers *as-install/lib*. Vous pouvez les télécharger à partir de :

<http://download.java.net/javaee5/external/OS/aslb/jars/>

où OS correspond à la plate-forme choisie parmi les valeurs suivantes :

- SunOS ;
- SunOS_X86
- Linux
- WINNT.

Problèmes lors de la création/du démarrage de DAS et de la propagation des packages HA dans la zone globale (6573511)

Description

Deux problèmes surviennent lors de l'installation ou de la désinstallation d'Enterprise Server avec des packages haute disponibilité dans une zone globale :

1. Ceux-ci sont installés dans toutes les zones, ce qui peut ne pas être souhaitable.
2. Lors de la désinstallation, les packages HA, MQ et JDK sont supprimés de toutes les zones, ce qui peut ne pas être souhaitable.

Ce problème ne survient pas lors des opérations d'installation ou de désinstallation à partir d'une zone racine locale.

Solution

Effectuez les opérations d'installation et de désinstallation à partir d'une zone racine locale plutôt que d'une zone globale.

Les applications Web hautement disponibles déployées sur « / » ne parviennent pas à reprendre les sessions HTTP répliquées en mémoire (Issue Tracker 2972)

Description

Les applications Web hautement disponibles déployées sur « / » ne peuvent pas conserver de sessions HTTP lorsqu'elles utilisent la réplication en mémoire comme type de persistance.

Solution

Déployez les applications Web hautement disponibles, utilisant la réplication en mémoire comme type de persistance, vers une racine contexte autre que « / ». Si vous souhaitez qu'une telle application Web soit disponible sur « / », vous pouvez désigner ce dernier en tant que module Web par défaut du serveur virtuel vers lequel l'application Web a été déployée.

Étant donné que le programme d'installation de l'équilibreur de charge n'a pas inséré le chemin /usr/lib/mps dans apachectl LD_LIBRARY_PATH, il est impossible de démarrer Apache SSL (6591878)

Description

Lors de l'installation de l'équilibreur de charge d'Enterprise Server pour Apache sous Solaris, le programme d'installation met à jour le chemin LD_LIBRARY_PATH dans le script apachectl. Cependant, le programme d'installation n'écrit pas correctement le chemin /usr/lib/mps. Sous Solaris, l'instance de sécurité Apache ne pourra pas démarrer sans ce chemin dans LD_LIBRARY_PATH.

Solution

Ce problème est particulier aux plates-formes Solaris. Pour le contourner, ajoutez /opt/SUNWappserver/appserver/lib/lbplugin/lib à votre chemin LD_LIBRARY_PATH.

L'activation/la désactivation de l'équilibreur de charge pour une instance/un cluster doit afficher un état correct (6595113)

Description

Le bouton *Activer l'équilibreur de charge* est toujours activé sur la page principale relative à l'instance/au cluster, quel que soit le contenu de domain.xml.

Solution

- Pour les instances clusterisées, sélectionnez l'onglet *Instances*, puis cliquez sur l'action *Mettre en attente* à partir du menu déroulant.
- Pour les instances autonomes, assurez-vous que l'instance est en cours d'exécution, puis cliquez sur le bouton *Mettre en attente* sur l'écran principal de l'instance.

AS9.1 EE IFR b58f/JES5 UR1. Impossible d'installer Registry Server, en raison d'un HA "incomplet" détecté. (6602508)

Description

(*Solaris uniquement*) Une fois Enterprise Server v2.1.1 installé sous SPARC Solaris 10 avec HADB, l'erreur suivante peut s'afficher après le démarrage de Enterprise Server et la tentative d'installation de JES 5 UR1 avec Registry Server :

Dependency Error: Installation can not proceed because the version of HA Session Store 4.4.3 detected on this host is incomplete , and a compatible version is required by Servservice Registry Deployment Support.

Solution

Vous ne pouvez pas installer Registry Server à partir de JES 5 UR1 avec l'IFR Enterprise Server sur des machines Solaris. Vous devez installer manuellement les packages de Registry Server à l'aide de la commande pkgadd à partir du répertoire de distribution JES5 UR1 suivant :

`path/OS/Products/registry-svr/Packages`

Spécifique au navigateur Internet Explorer 6.0/7.0 : l'exportation du fichier de configuration de l'équilibreur de charge génère une erreur (6516068)

Description

(*Internet Explorer 6 et 7 uniquement*) Lors de la tentative d'exportation du fichier de configuration de l'équilibreur de charge (`loadbalancer.xml`) à partir d'Internet Explorer 6 ou 7, le navigateur affiche un message d'erreur indiquant que le fichier DTD `sun-loadbalancer_1_2.dtd` est introuvable.

Solution

Pour enregistrer le fichier, procédez comme suit :

1. Cliquez sur *Exporter* sur la page de l'équilibreur de charge sous Internet Explorer.
Le message « La page XML ne peut pas être affichée » s'affiche.
2. Cliquez sur ce message, puis choisissez *Fichier->Enregistrer sous* à partir d'Internet Explorer.
3. Enregistrez le fichier `loadbalancer.xml` dans le répertoire de votre choix.

Installation

Cette section décrit les problèmes connus liés à l'installation et les solutions associées.

L'image du programme d'installation correspond à une ancienne version du produit (6862674).

Description

L'image sur le côté gauche de la fenêtre du programme d'installation correspond à une ancienne version du produit, et non à v2.1.1.

Solution

aucune.

La commande start-domain arrive à expiration sous OpenSolaris 2008.11 (6820169 et 6741572).

Description

Sous OpenSolaris 2008.11, lorsque vous tentez de démarrer le domaine à l'aide de la commande `asadmin start-domain`, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
Timeout waiting for domain domain1 to go to starting state.  
CLI156 Could not start the domain domain1.
```

Solution

Le démarrage du domaine s'est déroulé correctement. Corrigez l'heure et la date après le redémarrage de la machine.

Échec de l'installation avec le JDK 64 bits (6796171)

Description

Échec de l'installation sur les systèmes 64 bits qui disposent du JDK 64 bits, car le programme d'installation tente d'utiliser le JDK 64 bits.

Solution

Si vous installez Sun GlassFish Enterprise Server sur un système 64 bits, téléchargez le JDK 32 bits et utilisez-le pour installer Sun GlassFish Enterprise Server sur votre machine 64 bits. Vous devez utiliser la commande suivante : `. /nom-fichier-distribution -javahome chemin d'accès à l'emplacement du JDK 32 bits`

Après l'installation, pour vous assurer que Sun GlassFish Enterprise Server utilise un JDK 64 bits, modifiez la valeur de la variable `AS_JAVA` dans le fichier `asenv.conf` pour qu'elle pointe vers l'installation du JDK 64 bits.

Le programme d'installation de Enterprise Server provoque une panne système sous Linux (6739013)

Description

Ce problème a été observé sur des systèmes exécutés sous Linux avec la variable d'environnement, `MALLOC_CHECK_`, défini à 2.

Solution

Définissez la variable d'environnement, `MALLOC_CHECK_` à 0. Exécutez l'une des commandes suivantes :

- Pour le bourne shell :


```
MALLOC_CHECK_ =0;
export MALLOC_CHECK_
```
- Pour le bash shell:


```
export MALLOC_CHECK_ =0
```
- Pour le csh, tcsh shell :


```
setenv MALLOC_CHECK_ 0
```

Blocage de la fermeture du programme d'installation sur certains systèmes Linux après l'activation du bouton Terminer (5009728)

Description

Ce problème se produit sur plusieurs systèmes Linux. Il apparaît le plus souvent sur Java Desktop System 2, mais il a également été observé sur les distributions Linux Red Hat.

Lorsque vous cliquez sur le bouton Terminer du dernier écran, le programme d'installation ne parvient pas à ouvrir de fenêtre de navigation dans laquelle est affichée la page À propos de ou celle concernant l'enregistrement du produit. Il se bloque alors pour une période indéterminée, sans renvoyer d'invite de commande.

Solution

Quittez le programme d'installation en appuyant sur les touches Ctrl+C dans la fenêtre du terminal dans laquelle le programme d'installation a été démarré. Ceci devrait lancer l'affichage de la page À propos de ou de la page concernant l'enregistrement du produit dans la fenêtre du navigateur. Si ce n'est pas le cas, lancez le navigateur et saisissez l'URL suivant afin de vérifier la page À propos de :

```
file://as-install/docs-ee/about.html
```

Si vous avez également sélectionné l'option d'enregistrement du produit lors de l'installation, suivez le lien vers la page d'enregistrement disponible sur la page À propos de.

Sous Windows, le répertoire `imq` doit être créé à l'installation (6199697)

Description

Sous Windows, dès l'installation, le courtier Message Queue échoue au démarrage et un message indiquant que le répertoire `drive:\as\domains\domain1\imq` n'existe pas apparaît.

Notez que le problème ne se produit pas si le courtier est démarré après `domain1`, car le répertoire est créé par Application Server.

Solution

1. Créez l'emplacement `var_home_dir_location` avant de créer le courtier :

```
$imqbrokerd -varhome var_home_dir_location
```

Exemple :

```
$imqbrokerd -varhome D:\as\domains\domain1\imq
```

Le processus de désinstallation ne met pas correctement à jour le fichier `productregistry` ; le mode silencieux est indisponible pour l'installation (6571598)

Description

Si le fichier `productregistry` de Enterprise Server contient des configurations de composant partagé, le processus de désinstallation de Enterprise Server ne met pas à jour le fichier `productregistry` correctement, vous ne serez donc pas en mesure d'utiliser le mode silencieux pour une installation ultérieure à moins que `productregistry` ne soit renommé ou supprimé. Par défaut, les entrées des composants partagés sont conservées en l'état dans le fichier `productregistry`, mais cela entraîne une confusion lors d'installations silencieuses ultérieures.

Solution

Après avoir vérifié la réussite de la désinstallation via les fichiers journaux correspondants, supprimez le fichier `productregistry` avant d'exécuter une nouvelle installation. Pour constater la réussite d'un processus de désinstallation antérieur, consultez le fichier `appserv_uninstall.class` dans *as-install*. Vous ne trouverez *pas* ce fichier en cas d'échec de la désinstallation.

Remarque – Si tel est le cas, ne supprimez pas le fichier `productregistry`.

Le fichier `productregistry` se trouve dans `/var/sadm/install` sous Solaris et dans `/var/tmp` sous Linux.

IFR. Impossible d'installer AS dans la zone locale fragmentée suite à des problèmes issus des packages MQ. (6555578)

Description

Lors de l'installation d'Enterprise Server dans une zone locale fragmentée, le processus échoue si Message Queue (MQ) n'a pas été installé en premier. Le programme d'installation essaie d'installer MQ, ce qui provoque l'échec de l'ensemble du processus.

Solution

Il est nécessaire d'installer manuellement MQ dans la zone globale avant d'installer Enterprise Server dans une zone locale fragmentée. Deux solutions vous sont proposées :

1. Installez MQ 4.1 manuellement dans la zone globale à partir du même média sur lequel l'installation IFR de Enterprise Server est située pour obtenir les packages MQ les plus récents.
 - a. Utilisez le programme d'installation correspondant à votre plate-forme :


```
mq4_1-installer-SunOS.zip
mq4_1-installer-SunOS_X86.zip
mq4_1-installer-Linux_X86.zip
mq4_1-installer-WINNT.zip
```
 - b. Décompressez les fichiers et exécutez le programme d'installation.
Ce dernier sera stocké dans le répertoire `mq4_1-installer`.
2. Installez tous les composants de l'installation IFR dans la zone globale. Cette opération permet de vérifier la version de MQ dans GZ et, si nécessaire, de la mettre à niveau vers la version intégrée à l'IFR Enterprise Server. La sélection et l'installation du composant d'exemples d'application permettent de mettre à niveau MQ vers la version IFR.
 - a. Exécutez l'installation d'Enterprise Server dans la zone globale mais sélectionnez uniquement les exemples de composant.
L'installation des exemples de composant permet également d'installer MQ et les composants partagés d'Enterprise Server dans toutes les zones.
 - b. Exécutez à nouveau l'installation d'Enterprise Server, cette fois-ci dans la zone locale fragmentée.
L'installation doit se dérouler sans aucun problème.

L'invite -console de l'installation IFR doit être supprimée : « Do you want to upgrade from previous Application? » (6592454)

Description

Lorsque vous exécutez le programme d'installation IFR de Enterprise Server avec l'option `-console` (en mode ligne de commande), l'invite suivante s'affiche :

```
Do you want to upgrade from previous Application Server version?
```

Malheureusement, le programme d'installation IFR ne prend pas en charge de telles mises à niveau, cette invite est donc erronée. Si vous répondez oui à cette invite, l'installation se poursuit normalement mais vous ne recevez aucune confirmation de la réussite de l'installation, ni de la mise à niveau.

Solution

Utilisez l'outil de mise à niveau si vous souhaitez mettre à niveau votre installation d'Enterprise Server.

Après la mise à niveau, les exceptions suivantes apparaissent dans le journal lors du démarrage d'un domaine. (6774663)

Description

Les exceptions suivantes peuvent se produire :

```
#|2008-11-19T01:44:37.422+0530|SEVERE|sun-appserver9.1|org.apache.catalina.session.Manager.uestID=cc0ddf54-a42e-400a-9788-e30d79a25d88;|PWC2768: IOException while loading persisted sessions: java.io.InvalidClassException: org.apache.catalina.session.StandardSession; local class incompatible: stream classdesc serialVersionUID = 8647852380089530442, local class serialVersionUID = -8515037662877107054 java.io.InvalidClassException: org.apache.catalina.session.StandardSession; local class incompatible: stream classdesc serialVersionUID = 864 7852380089530442, local class serialVersionUID = -8515037662877107054..... ..
```

Solution

Une fois la mise à niveau effectuée et le domaine mis à niveau démarré, ces exceptions peuvent être ignorées si elles se produisent.

Didacticiel de Java EE

Lorsque vous créez des ressources à l'aide de la console d'administration, utilisez l'onglet Cibles pour indiquer que le serveur est la cible. Si vous utilisez la ligne de commande ou une cible asant, le serveur représente la cible par défaut et aucune autre action n'est requise.

Java Persistence

TopLink suppose que la propriété/le champ myCollection est clonable (Issue Tracker 556)

Description

Si l'API `java.util.Arrays.asList()` est utilisée pour convertir un `Object[]` en une `Collection`, JDK retourne une implémentation de `java.util.ArrayList` non clonable. L'exception suivante est alors générée :

```
The method invocation of the method [protected native java.lang.Object java.lang.Object.clone() throws java.lang.CloneNotSupportedException] on the object [[pkg.A id = xxx]], of class [class java.util.Arrays$ArrayList], triggered an
```

```
exception. Internal Exception: java.lang.reflect.InvocationTargetException Target
Invocation Exception: java.lang.CloneNotSupportedException:
java.util.Arrays$ArrayList
```

Ce problème fait l'objet d'un suivi sur https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=556.

Solution

Créez une autre collection à l'aide de son constructeur ; par exemple :

```
myCollection = new ArrayList(java.util.Arrays.asList(a))
```

GenerationType.IDENTITY et DataDirect avec SyBase (Issue Tracker 2431)

Description

La tentative d'insertion d'une entité utilisant GenerationType.IDENTITY échoue lorsque le pilote DataDirect est utilisé avec SyBase. Cette tentative échoue car le pilote DataDirect crée une procédure stockée pour chaque instruction préparée et paramétrée.

Solution

Dans le fichier domain.xml, définissez la propriété PrepareMethod=direct sur la source de données correspondante.

Gestion du cycle de vie

Cette section décrit les problèmes connus de gestion du cycle de vie et les solutions associées.

La définition de la propriété ejb-timer-service entraîne l'échec de la commande set (6193449)

Description

Après avoir défini minimum-delivery-interval de la propriété ejb-timer-service sur 9000, la tentative de définition de redelivery-interval-in-millis de la propriété ejb-timer-service sur 7000 entraîne l'échec de la commande set avec l'erreur suivante :

```
[echo] Doing admin task set
[exec] [Attribute(id=redelivery-interval-internal-in-millis) :
Redelivery-Interval (7,000)
should be greater than or equal to Minimum-delivery-interval-
in-millis (9,000)]
[exec] CLI137 Command set failed.
```

- minimum-delivery-interval correspond à l'intervalle de temps minimal entre chaque distribution d'une même horloge.

- `redelivery-interval-in-millis` indique le délai pendant lequel le service d'horloge attend avant d'effectuer une nouvelle tentative de distribution suite à l'expiration de la valeur `ejbTimeout`.

La relation entre la propriété de l'intervalle de redistribution et celle de l'intervalle de livraison minimal n'étant pas logique, il vous est impossible d'utiliser l'interface graphique (IG) ou l'interface de ligne de commande (CLI) pour définir un intervalle de livraison minimal supérieur à celui de redistribution.

`minimum-delivery-interval-in-millis` doit toujours être égal ou supérieur à `redelivery-interval-in-millis` pour la propriété `ejb-timer-service`. Le problème est le suivant : lorsqu'il s'agit de vérifier que la valeur `redelivery-interval-in-millis` est supérieure à la valeur de `minimum-delivery-interval-in-millis`, la vérification de validation dans le serveur est erronée.

Solution

Utilisez les valeurs par défaut suivantes :

```
minimum-delivery-interval(default)=7000  
redelivery-interval-in-millis(default)=5000
```

Toute autre valeur provoquera une erreur.

Erreur générée lors de l'affichage des destinations physiques JMS dans la configuration non DAS (6532532)

Description

Si vous essayez d'afficher les destinations physiques JMS à l'aide de `default-config`, un message d'erreur apparaîtra.

Solution

Ce comportement est normal. Dans Enterprise Server, `default-config` est un modèle d'informations de configuration, ce qui ne permet pas d'exécuter les opérations JMS (par exemple `list` et `create`) pour `default-config`. En revanche, ces opérations peuvent être exécutées pour la configuration de vos instances autonomes ou clusterisées.

Win2003 uniquement : fuite de mémoire du pool non paginé, arrêt de la pile TCP et test `richaccess` (6575349)

Description

(*Windows 2003 uniquement*) Des fuites de mémoire se produisent sur les systèmes Windows 2003 lors de l'exécution de fonctions `richaccess`. Ce problème est dû à la croissance continue du pool non paginé Win32, qui peut provoquer une panne de la pile TCP/IP complète. Une fois l'erreur générée, la pile TCP/IP demeure dans un état récupérable, et la seule manière de la restaurer est de redémarrer le système Windows 2003.

Solution

Il existe deux solutions à ce problème.

- Utilisez le mode de blocage Grizzly en configurant l'attribut `http-listener` de `domain.xml`, `blocking-enabled="true"` ou ajoutez la propriété `http-listener` suivante :

```
<property name="blocking" value="true"/>
```
- Utilisez Windows Vista ou Windows XP.

Enregistrement

Cette section décrit les problèmes connus de consignation et les solutions.

La définition de l'instruction de débogage `access, failure` interrompt le démarrage du serveur (6180095)

Description

Le paramétrage de l'option `java.security.debug` pour JVM entraîne un blocage du démarrage de l'instance du serveur. Ce problème se produit, par exemple, lorsque vous définissez les paramètres ci-dessous dans le fichier `domain.xml`.

```
<jvm-options>-Djava.security.debug=access,failure</jvm-options>
```

Solution

Aucune pour l'instant. Évitez de paramétrer cet indicateur.

Message Queue

Cette section décrit les problèmes connus liés aux files d'attente des messages Java et les solutions associées.

Enterprise Server ne démarre pas si le courtier MQ n'est pas démarré (6740797)

Description

Si vous configurez JMS de façon à être `DISTANT`, Enterprise Server échoue au démarrage si le courtier MQ n'est pas démarré.

Solution

Définissez l'option JVM suivante comme suit :

`com.sun.enterprise.jms.CONNECT_MQ_LAZILY=true` . Après la configuration de cette option JVM, vous pouvez démarrer Enterprise Server si le courtier MQ n'est pas lancé. Cependant, il est recommandé de démarrer MQ avant le serveur.

La reconnexion de JMS n'est pas complète dans certains cas dépendant des délais d'expiration (6173308, 6189645, 6198481, 6199510, 6208728)

Description

Dans des scénarios faisant appel à la synchronisation, plusieurs causes peuvent être à l'origine de ce problème.

Solution

Pour contourner ces problèmes :

- Redémarrez les courtiers concernés.
- Redémarrage des instances concernées

Le courtier MQ ne parvient pas à démarrer avec un profil de cluster sous Linux (6524871)

Description

Après avoir créé un domaine avec un profil de cluster sur un système Linux, il se peut que vous rencontriez une erreur `java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space` et que l'instance du serveur ne parvienne pas à redémarrer suite au blocage du démarrage du courtier MQ. Il est impossible de récupérer le système après cette condition. Ce problème provient d'une configuration incorrecte du fichier `/etc/hosts` ; de manière plus spécifique, le nom d'hôte du serveur pointe vers l'adresse de loopback `127.0.0.1`.

Solution

Un cluster du courtier MQ ne peut pas démarrer lorsque le périphérique réseau est configuré pour pointer vers l'adresse de loopback. Il ne s'agit pas d'un bogue. La solution est de vous assurer que le fichier `/etc/hosts` de l'hôte d'Enterprise Server ne pointe pas vers `127.0.0.1`.

Une incompatibilité entre les anciennes et les nouvelles classes est créée lorsque `imqjmsra.jar` est chargé avant la mise à niveau (6740794)

Description

Lors du démarrage du serveur, ce dernier vérifie la version de Message Queue. Si la version Message Queue est incorrecte, le serveur effectue alors sa mise à niveau à l'aide de `imqjmsra.jar`. Ceci met JAR à niveau et ses classes ne seront pas accessibles au serveur avant le prochain redémarrage. Cette situation se produit uniquement si Message Queue est mis à niveau seul, ou si l'on applique un patch au serveur d'application seul. Cette situation peut parfois entraîner l'effet secondaire suivant : le serveur ne démarre pas.

Solution

Message Queue et Enterprise Server doivent être maintenus au même niveau de patch, ou bien il faut redémarrer le serveur.

Contrôle

Cette section décrit les problèmes connus liés au contrôle et les solutions associées.

Certaines statistiques de contrôle du service HTTP ne présentent aucune information utile et doivent être ignorées (6174518)

Description

Lorsqu'on affiche les statistiques de contrôle de certains éléments du service HTTP, certaines valeurs présentées ne correspondent pas aux valeurs actuelles ou sont toujours à 0. En particulier, les statistiques du service HTTP suivant ne présente pas d'information applicable au Enterprise Server, et doivent être ignorées :

- `http-service`
 - `load1MinuteAverage`
 - `load5MinuteAverage`
 - `load15MinuteAverage`
 - `rateBytesTransmitted`
 - `rateBytesReceived`
- `pwc-thread-pool (the element)`

Solution

Ces contrôles seront supprimés dans les versions ultérieures et remplacés par des informations mieux adaptées.

L'ouverture de la navigation JNDI à partir de l'IG d'administration génère plusieurs exceptions dans le fichier `server.log` (6591734)

Description

De nombreuses exceptions sont générées lorsque le navigateur JNDI est ouvert à partir de l'IG d'administration.

Solution

Aucune pour l'instant.

Mise en package

Cette section décrit les problèmes connus liés à l'empaquetage du code logiciel de Enterprise Server, ainsi que les solutions associées.

AIX : la commande `monitor` ne fonctionne pas sous AIX (6655731)**Description**

Impossible d'exécuter la commande `monitor` sous le système d'exploitation AIX, car le fichier de bibliothèque `libcliutil.so` n'est pas empaqueté dans Enterprise Server.

▼ Solution : installez le fichier de bibliothèque `libcliutil.so` manquant.

- 1 **Téléchargez le fichier JAR** sur (<http://download.java.net/javaee5/external/AIX/appserv-native/jars/appserv-native-9.1.1-b16a.jar>).
- 2 **Accédez au répertoire dans lequel vous avez téléchargé le fichier** `appserv-native-9.1.1-b16a.jar`.
prompt% `cd destination-dir`
- 3 **Procédez à l'extraction du contenu du fichier** `appserv-native-9.1.1-b16a.jar`.
prompt% `jar xf appserv-native-9.1.1-b16a.jar`
- 4 **Copiez le fichier `libcliutil.so` vers le répertoire `as-install/lib`.**
prompt% `cp libcliutil.so as-install/lib`

Exemples

Cette section décrit les problèmes connus liés à l'exemple de code inclus dans le produit Enterprise Server, ainsi que les solutions associées.

Le journal d'installation indique les erreurs survenues lors de l'installation d'échantillons (6802286)**Description**

Après avoir installé Sun GlassFish Enterprise Server, les fichiers du journal d'installation indiquent que certains fichiers d'échantillons n'ont pas été créés.

Solution

Aucune solution connue. Ce problème n'affecte pas les fonctionnalités d'échantillon de base.

Après la mise à niveau de Enterprise Server les exemples de base et ceux du portail JES5 entrent en conflit sur le port Derby 1527 (6574563)

Description

Sous Windows, après la mise à niveau vers Enterprise Server 2.1.1, les exemples de base et ceux du portail JES 5 entrent en conflit sur le port Derby 1527. En particulier, Enterprise Server 2.1.1 lance automatiquement JavaDB sur le port 0.0.0.0:1527 avec APP:APP. Toutefois, JavaDB du portail JES5 cherche également à s'associer à hostnameIP:1527 avec portal:portal.

Ce bogue décrit un problème déjà observé pour JES 5, Bogue 6472173. La solution au bogue 6472173 est expliquée dans le Guide d'installation de Sun Java Enterprise System 5 pour Microsoft Windows sur <http://docs.sun.com>.

Solution

Démarrez la base de données Derby à l'aide de la commande suivante :

```
JES-installation-dir\appserver\bin\asadmin start-database --dbhome JES-installation-dir\portal\data\derby
```

Sécurité

Cette section décrit les problèmes connus liés aux certificats et à la sécurité des applications Web sous Enterprise Server ainsi que les solutions associées.

Le certificat d'AC intégré à la version 2.1.1 a expiré.

Description

Le certificat d'AC fourni avec Sun GlassFish Enterprise Server v2.1.1 n'est plus valide depuis le 8 janvier 2010. Par conséquent, certains messages GRAVES peuvent être observés lors du démarrage du domaine.

Solution

Supprimez le certificat expiré à partir du keystore. Pour supprimer le certificat du keystore JKS, exécutez la commande suivante :

```
keytool delete -alias verisignserverca -keystore domain-dir /config/cacerts.jks
```

Pour supprimer le certificat du keystore NSS, exécutez la commande suivante :

```
certutil -D -n verisignserverca -d domain-dir/config
```

Erreur de mémoire saturée dans les scénarios SSL lors d'un stress important (JDK 6 Problème 23)

Description

Un bogue JDK (Voir : https://jdk6.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=23) dans JDK6 Sun PKCS11 Provider pourrait entraîner une erreur de mémoire saturée (OutOfMemoryError) lors de l'exécution de certains scénarios SSL en situation de stress important.

Solution

Si vous rencontrez ce problème, supprimez le fournisseur `sun.security.pkcs11.SunPKCS11` du fichier `java.security` dans votre installation JRE.

AIX : échec du test de la clé de chiffrement dynamique WSS suite à une erreur de validation de certification côté serveur (6627379)

Description

Sur la plate-forme AIX, le chiffrement dynamique destiné à la détermination d'une clé de chiffrement pour une réponse échoue. Cet échec survient lors de la validation du certificat côté serveur.

En réponse à cet échec, les messages d'erreur suivants sont écrits dans le fichier journal du serveur `server.log` :

```
Unable to validate certificate
```

```
Error occurred while resolving key information  
com.sun.xml.wss.impl.WssSoapFaultException: Certificate validation failed
```

Solution

Installez Metro 1.1 sur Enterprise Server 2.1.1.

AIX : @RunAs échec du test d'autorisation au niveau du module EJB AccessLocalException: Client not authorized (6627385)

Description

Une méthode, dans un bean entreprise pour lequel l'identité de sécurité `run-as` ou propagée est définie à l'aide de l'annotation `@RunAs`, tente d'invoquer une méthode dans un autre bean entreprise. Si aucune identité principale `run-as` n'est définie dans le fichier du descripteur de déploiement `sun-ejb-jar.xml`, la tentative risque d'échouer avec une exception `javax.ejb.AccessLocalException`.

```
javax.ejb.AccessLocalException: Client not authorized for this invocation.
```

Solution

Dans le fichier du descripteur de déploiement `sun-ejb-jar.xml`, définissez dans l'élément `principal-name` le nom principal pour lequel le rôle `run-as` a été spécifié.

La terminaison SSL ne fonctionne pas (6269102)

Description

La terminaison SSL ne fonctionne pas ; lorsque l'équilibreur de charge (matériel) est configuré pour la terminaison SSL, Enterprise Server passe du protocole `https` à `http` au cours de la redirection.

Solution

Ajoutez un équilibreur de charge logiciel entre l'équilibreur de charge matériel et Enterprise Server.

Fuites sur la connexion du socket avec SSL (6492477)

Description

À cause d'un bogue JVM, un problème de fuite survient avec certaines versions JDK lorsque `security-enabled` est défini sur `true` sur un listener HTTP. Les étapes de reproduction de ce bogue sont les suivantes :

1. Définissez `security-enabled` sur `true` sur le listener HTTP :

```
<http-listener acceptor-threads="1" address="0.0.0.0"
blocking-enabled="false" default-virtual-server="server" enabled="true"
family="inet" id=" http-listener-1" port="8080" security-enabled="true"
server-name="" xpowered-by="true">
```

2. Commentez l'arrêt du domaine à la fin des tests quicklook.
3. Exécutez les tests quicklook.
4. Vérifiez l'utilisation du socket :

```
netstat -an | grep 8080
```

Les éléments suivants doivent être utilisés :

```
*.8080          *.*          0          0 49152        0 LISTEN
*.8080          *.*          0          0 49152        0 BOUND
```

Ce problème fait l'objet d'un suivi sur le site GlassFish https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=849.

Solution

Procédez à une mise à niveau vers la dernière version de JDK.

Mise à niveau

Cette section décrit les problèmes connus liés à la mise à niveau et les solutions associées.

Sur certains systèmes Linux, le programme d'installation exécutant une mise à niveau en place ne parvient pas à lancer l'outil de mise à niveau après que vous ayez cliqué sur le bouton de démarrage de l'assistant de mise à niveau (6207337)

Description

Ce problème a été observé sur plusieurs systèmes Linux, en particulier sur Java Desktop System 2, mais également sur les distributions Red Hat.

Après avoir cliqué sur le bouton Start Upgrade Tool (Démarrer l'outil de mise à niveau) qui se trouve sur l'écran final du programme d'installation, l'outil de mise à niveau n'est pas lancé et le programme d'installation se bloque pendant une période indéterminée, sans renvoyer d'invite de commande.

Solution

Ce problème ne survient pas lorsque le mode d'installation en ligne de commande est utilisé pour procéder à la mise à niveau à son emplacement.

1. Si vous effectuez la mise à niveau à son emplacement en mode d'interface graphique (IG) et que le problème se produit, quittez le programme d'installation en appuyant sur les touches Ctrl+C dans la fenêtre du terminal dans laquelle le programme d'installation a été démarré.
2. Démarrez l'outil de mise à niveau à partir de la fenêtre du terminal en utilisant la commande suivante:

```
as-install/bin/asupgrade --source as-install/domains --target  
as-install --adminuser adminuser --adminpassword adminpassword  
--masterpassword changeit
```

Les valeurs *adminuser* et *adminpassword* doivent correspondre à celles utilisées pour l'installation que vous mettez à niveau.

3. Une fois le processus de mise à niveau terminé, vous pouvez également démarrer votre navigateur Web et saisir l'URL suivant afin d'afficher la page À propos de :

```
file://as-install/docs-ee/about.html
```

Si vous avez également sélectionné l'option d'enregistrement du produit lors de l'installation, suivez le lien vers la page d'enregistrement disponible sur la page À propos de.

Le certificat autosigné n'est pas approuvé au cours de et après la mise à niveau de 8.0 Platform Edition (PE) vers 8.1 Enterprise Edition (EE) UR2 (6296105)

Solution

Supprimez les entrées suivantes de la cible `domain.xml` (après la mise à niveau) et redémarrez le serveur :


```
<jvm-options>-Djavax.net.ssl.keyStore=${com.sun.aas.instanceRoot}
/config/keystore.jks</jvm-options>-
<jvm-options>Djavax.net.ssl.trustStore=${com.sun.aas.instanceRoot}
/config/cacerts.jks</jvm-options>
```

(sbs-manual, sbs-installer) génère une erreur à l'instance de serveur indiquant que ce dernier ne dispose pas d'un connecteur système appelé null (6545145)

Description

Lors de la mise à niveau de Enterprise Server 8.0PE vers 2.1.1, une erreur signale que le serveur ne dispose pas d'un connecteur système appelé null et des informations utilisateur incorrectes s'affichent dans sbs-manual. Même si les valeurs codées en dur sont modifiées, ce message d'erreur s'affiche.

Solution

Vous pouvez rencontrer ce bogue uniquement lors de la mise à niveau de 8.0 PE vers Enterprise Server. La solution consiste à effectuer une mise à niveau vers la version 8.1, 8.2 ou 9.0, puis à effectuer une mise à niveau vers Enterprise Server.

Plusieurs domaines sont perdus lors du processus de mise à niveau lorsque différentes combinaisons de version sont utilisées (6546130)

Description

Lorsque vous exécutez une mise à niveau en place, au cas où la source contienne plusieurs domaines, le programme d'installation invoque l'outil de mise à niveau bien que le processus soit interrompu. Cela se produit lorsque l'outil est invoqué en mode IG.

Solution

1. Procédez à une installation en place en mode CLI, puis quittez le programme d'installation lorsque vous êtes invité à sélectionner l'outil de mise à niveau à la fin du processus. Aucun des domaines contenus dans le répertoire des domaines n'est alors supprimé. L'outil de mise à niveau doit être invoqué manuellement à partir du répertoire bin.
2. Lors de votre installation en place en mode IG, sauvegardez les domaines se trouvant dans la racine des domaines afin de ne pas en perdre au cours du processus. À la fin du processus d'installation, quittez le programme lorsque vous êtes invité à invoquer l'outil de mise à niveau. Copiez les domaines sauvegardés dans le répertoire des domaines si ceux-ci ont été supprimés. Lancez ensuite manuellement l'outil de mise à niveau pour terminer le processus.

Solaris : le mot de passe principal prédéfini dans l'outil de mise à niveau provient de Enterprise Server 2.1.1 et non d'AS8.2 (6565825)

Description

Lors de la mise à niveau à partir d'AS 8.2, le mot de passe principal de l'installation 8.2 n'est pas hérité dans l'installation cible. Cela crée, par conséquent, une erreur d'authentification à la prochaine connexion de l'administrateur.

Solution

Le mot de passe administrateur par défaut dans Enterprise Server 2.1.1 est `changeit`. Pour éviter tout problème lors de la connexion au the Enterprise Server après la mise à niveau de 8.2, optez pour l'une des trois solutions suivantes :

- Modifiez le mot de passe administrateur de la version 8.2 sur `changeit` avant d'exécuter la mise à niveau.
- N'acceptez pas le mot de passe administrateur par défaut du processus de mise à niveau, préférez saisir un mot de passe personnalisé.
- Connectez-vous à Enterprise Server 2.1.1 avec le mot de passe par défaut et modifiez celui-ci immédiatement.

L'aide en ligne localisée pour l'IG `asupgrade` n'existe pas (6610170)

Description

Lors de l'exécution de l'IG `asupgrade` dans une langue autre que l'anglais, l'aide en ligne correspondante n'est pas localisée pour la langue sélectionnée.

Solution

Aucune pour l'instant. Il est prévu que l'aide en ligne soit localisée dans toutes les langues cibles non anglaises.

L'outil de mise à niveau a supprimé le répertoire `nodeagents` lors du processus de mise à niveau (en ordre inverse) sur plusieurs domaines (6636871)

Description

Après une mise à niveau côte à côte d'une configuration contenant plusieurs domaines, seuls les agents de nœud du dernier domaine traité sont conservés. Ce problème survient car l'outil de mise à niveau supprime et re-crée le répertoire `nodeagents` dans la cible correspondante à chaque traitement de domaine.

▼ **Solution : Conserver tous les agents de nœud dans une mise à niveau côte à côte de plusieurs domaines**

- 1 Après le traitement de chaque domaine, créez un fichier zip du répertoire `nodeagents`.
- 2 Une fois tous les domaines traités, dézippez les fichiers créés.

Tous les agents de nœud seront alors conservés.

La mise à niveau sur place ne met pas à jour le fichier `index.html` du domaine existant (6831429).

Description

Pendant une mise à niveau sur place, le fichier `index.html` d'un domaine existant n'est pas remplacé. L'ancienne version du serveur risque d'être toujours affichée. Ce fichier `index.html` pourrait être remplacé par le fichier `index.html` de `SGES_BASE`.

`SGES_BASE/lib/install/templates/ee/index.html DOMAIN_DIR/docroot/index.html`

Conteneur Web

Cette section décrit les problèmes connus liés au conteneur Web et les solutions associées.

Sous Windows, le déploiement d'une application à l'aide de `--precompilejsp=true` risque de verrouiller les fichiers JAR de celle-ci, entraînant ainsi l'échec de l'annulation du déploiement ou du redéploiement ultérieur (5004315)

Description

Si vous devez effectuer une précompilation des pages JSP lors du déploiement d'une application sous Windows, les tentatives ultérieures de redéploiement ou d'annulation de déploiement de cette application (ou de toute autre application contenant le même ID de module) ne fonctionneront pas comme prévu. L'origine de ce problème provient du fait que la précompilation des pages JSP ouvre les fichiers JAR dans votre application, mais ne les referme pas. Windows empêche alors que le processus d'annulation du déploiement ne supprime ces fichiers ou que le processus de redéploiement ne les écrase.

Il est à noter que l'annulation du déploiement réussit partiellement dans la mesure où l'application est supprimée d'Application Server. Notez aussi qu'aucun message d'erreur n'est retourné par l'utilitaire `asadmin`, mais que le répertoire de l'application et les fichiers jar verrouillés ne sont pas supprimés du serveur. Le fichier journal du serveur contient les messages décrivant l'échec de la suppression des fichiers et du répertoire de l'application.

Toute tentative de redéploiement de l'application suite à l'annulation du déploiement échoue, car le serveur essaie en vain de supprimer le répertoire et les fichiers existants. Cela peut se

produire si vous essayez de déployer une application qui utilise le même ID de module que celui de l'application initialement déployée. En effet, le serveur utilise cet ID de module lors de la sélection d'un répertoire destiné à contenir les fichiers de l'application.

Les tentatives de redéploiement de l'application sans annulation préalable du déploiement échouent pour les mêmes raisons.

Diagnostics

Si vous essayez de redéployer l'application ou de la déployer après avoir annulé son déploiement, l'utilitaire `asadmin` renvoie une erreur similaire à l'erreur ci-dessous.

```
An exception occurred while running the command. The exception
message is: CLI171 Command deploy failed : Deploying application in
domain failed; Cannot deploy. Module directory is locked and can't
be deleted.
```

Solution

Ce problème ne se produit pas si vous définissez le paramètre par défaut `--precompilejsp=false` lors du déploiement d'une application. Lors de sa première utilisation, l'application déclenche la compilation des pages JSP. C'est pour cette raison que le temps de réponse de la première requête est supérieur à celui des requêtes suivantes.

Notez également qu'en cas de précompilation, vous devez arrêter et redémarrer le serveur avant d'annuler le déploiement de l'application ou de redéployer cette dernière. L'arrêt du serveur permet de libérer les fichiers JAR qui étaient verrouillés et d'effectuer correctement les opérations d'annulation du déploiement ou de redéploiement de l'application après le redémarrage.

Impossible de déployer les archives WAR avec le fichier `web.xml` basé sur Servlet 2.4, contenant un élément `<load-on-startup>` vide (6172006)

Description

L'élément facultatif `load-on-startup` inclus dans le fichier `web.xml` indique que le servlet correspondant doit être chargé et initialisé au démarrage de l'application Web à laquelle il appartient.

Le contenu facultatif de cet élément est un nombre entier précisant en quelle position le servlet doit être chargé et initialisé par rapport aux autres servlets de l'application Web. Lorsque l'élément `<load-on-startup>` est vide, l'ordre de démarrage du servlet est inutile tant que celui-ci est chargé et initialisé au cours du démarrage de l'application Web dont il dépend.

Le schéma Servlet 2.4 du fichier `web.xml` ne prend plus en charge les éléments `<load-on-startup>` vides, ce qui signifie que vous devez obligatoirement indiquer un nombre entier lorsque vous utilisez un fichier `web.xml` basé sur le composant Servlet 2.4. Si vous laissez

l'élément `<load-on-startup>` vide, tel que `<load-on-startup/>`, le fichier `web.xml` ne parvient pas à valider le schéma Servlet 2.4 pour `web.xml`, provoquant l'échec du déploiement de l'application Web.

Problème de compatibilité ascendante : Vous pouvez néanmoins laisser l'élément `<load-on-startup>` vide pour un fichier `web.xml` basé sur le composant Servlet 2.3.

Solution

Définissez la valeur `<load-on-startup>0</load-on-startup>` lors de l'utilisation d'un fichier `web.xml` basé sur Servlet 2.4 afin d'indiquer que l'ordre de chargement du servlet n'est pas important.

Impossible de compiler la page JSP sur des serveurs limités en ressources (6184122)

Description

La page JSP est accessible mais ne peut pas être compilée. Le journal du serveur contient le message d'erreur "Impossible d'exécuter la commande" avec le suivi de pile suivant :

```
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute$Java13CommandLauncher.  
exec(Execute.java:655) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.  
launch(Execute.java:416)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.execute(Execute.java:427)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.DefaultCompilerAdapter.  
executeExternalCompile(DefaultCompilerAdapter.java:448)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.JavacExternal.execute  
(JavacExternal.java:81)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.compile(Javac.java:842)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.execute(Javac.java:682)  
at org.apache.jasper.compiler.Compiler.generateClass(Compiler.java:396)
```

Solution

Définissez le commutateur de compilation JSP fork sur false.

Vous pouvez effectuer cette opération de l'une des deux manières suivantes:

- De façon globale, en définissant le paramètre fork init de JspServlet inclus dans le fichier `domain-dir/config/default-web.xml` sur false :

```
<servlet> <servlet-name>jsp</servlet-name>  
<servlet-class>org.apache.jasper.servlet.JspServlet</servlet-class>  
... <init-param>  
<param-name>fork</param-name> <param-value>>false</param-value>  
</init-param> ... </servlet>
```

- De façon ponctuelle, en définissant la propriété de configuration JSP fork incluse dans le fichier `sun-web.xml` sur false :

```
<sun-web-app> <jsp-config> <property name="fork" value="false" />
</jsp-config> </sun-web-app>
```

Les deux paramétrages empêcheront ant de générer un nouveau processus pour la compilation javac .

Enterprise Server ne prend pas en charge l'add-on auth-passthrough de Web Server 6.1 (6188932)

Description

Sun GlassFish Enterprise Server 2.1.1 propose la prise en charge de la fonctionnalité fournie par la fonction du plug-in auth-passthrough disponible dans Sun GlassFish Enterprise Server Enterprise Edition 7.1. Cependant, dans Enterprise Server 2.1.1, la fonction du plug-in auth-passthrough est configurée différemment.

La fonction du plug-in auth-passthrough, sous Enterprise Server Enterprise Edition 7.1, était couramment utilisée pour les scénarios de déploiement à deux niveaux, où :

- L'instance d'Application Server est non seulement protégée par un pare-feu d'entreprise mais également par un second pare-feu.
- Aucune connexion cliente directe à l'instance d'Application Server n'est autorisée.

Dans de telles architectures réseau, un client se connecte à un serveur Web frontal préalablement configuré pour fonctionner avec la fonction de plug-in service-passthrough et transfère les requêtes HTTP à l'instance d' Application Server pour traitement via un proxy. Cette instance d'Application Server ne peut recevoir de requêtes que via le proxy du serveur Web mais ne peut pas en recevoir directement de la part d'hôtes clients. Par conséquent, toute application déployée sur l'instance d'Application Server qui envoie par proxy des requêtes pour obtenir des informations clientes (l'adresse IP du client par exemple) reçoit l'IP proxy de l'hôte par lequel la requête est relayée.

Solution

Sous Application Server Enterprise Edition 7.1, la fonction du plug-in auth-passthrough pouvait être configurée sur l'instance proxy d'Application Server afin de rendre les informations du client distant directement disponibles à toutes les applications déployées ; comme si l'instance avait directement reçu la requête au lieu de passer par un serveur Web intermédiaire avec l'exécution du plug-in service-passthrough.

Dans Enterprise Server 2.1.1, il est possible d'activer la fonction auth-passthrough en attribuant à la propriété authPassthroughEnabled de l'élément <http-service> dans domain.xml la valeur TRUE, comme suit :

```
<property name="authPassthroughEnabled" value="true"/>
```

Les mêmes conditions de sécurité de la fonction du plug-in auth-passthrough dans Application Server Enterprise Edition 7.1 s'appliquent à la propriété authPassthroughEnabled dans Enterprise Server 2.1.1. Comme authPassthroughEnabled permet de remplacer des informations pouvant être utilisées à des fins d'authentification (notamment l'adresse IP à partir de laquelle la requête a été lancée ou le certificat client SSL), il est essentiel que seuls les clients ou serveurs de confiance soient autorisés à se connecter à une instance de Enterprise Server 2.1.1 avec authPassthroughEnabled ayant la valeur TRUE. Par mesure de précaution, il est recommandé de ne définir la propriété authPassthroughEnabled sur TRUE que pour des serveurs protégés par le pare-feu d'entreprise. Un serveur accessible via Internet ne doit jamais être configuré avec authPassthroughEnabled défini sur TRUE.

Notez que dans le cas où le plug-in service-passthrough a été configuré sur un serveur Web proxy qui relaie les requêtes vers une instance de Enterprise Server pour laquelle la propriété authPassthroughEnabled a été définie sur TRUE, l'authentification cliente SSL peut être activée sur le proxy du serveur Web et désactivée sur celui de l'instance de Enterprise Server. Dans ce cas, l'instance de Enterprise Server utilisant un proxy continue de traiter les requêtes comme si elles étaient authentifiées via SSL et fournit un certificat SSL client aux applications déployées lorsque nécessaire.

Web Server

AS 9.1 b50e.Linux. Impossible de démarrer WS après l'installation de l'équilibreur de charge d'AS : libjvm.so: cannot open shared (6572654)

Description

Ce problème survient uniquement lorsque vous utilisez Sun GlassFish Web Server avec Enterprise Server et l'équilibreur de charge sur un système Linux. Dans ce cas, après avoir installé Enterprise Server et un équilibreur de charge, Web Server risque de ne pas démarrer car libicu18n.so.2 et libicuuc.so.2 sont en conflit. Ces bibliothèques se trouvent dans les répertoires /opt/sun/private/lib et /opt/sun/appserver/lib.

Solution

Les bibliothèques à utiliser sont celles stockées dans /opt/sun/appserver/lib car lbplugin en dépend. Une fois les deux bibliothèques supprimées de /opt/sun/private/lib, Web Server devrait démarrer sans aucun problème.

Sinon, si vous ne voulez pas supprimer les bibliothèques de /opt/sun/private/lib, vous pouvez ajouter /opt/sun/appserver/lib avant /opt/sun/private/lib dans le chemin LD_LIBRARY_PATH du script startserv de Web Server ; c'est-à-dire, remplacez :

```
# Add instance-specific information to LD_LIBRARY_PATH for Solaris and Linux
LD_LIBRARY_PATH="${SERVER_LIB_PATH}:${SERVER_JVM_LIBPATH}:${LD_LIBRARY_PATH}:"
/opt/sun/appserver/lib:/opt/sun/appserver/lbplugin/lib"; export LD_LIBRARY_PATH
```

par :

```
# Add instance-specific information to LD_LIBRARY_PATH for Solaris and Linux
LD_LIBRARY_PATH="/opt/sun/appserver/lib:/opt/sun/appserver/lbpplugin/lib:
${SERVER_LIB_PATH}:${SERVER_JVM_LIBPATH}:${LD_LIBRARY_PATH}"; export LD_LIBRARY_PATH
```

Services Web

Cette section décrit les problèmes connus liés au conteneur Web et les solutions associées.

Échec de la tâche `ant wsimport` sur Java EE SDK b33d (utilisant JDK 1.6) avec l'erreur `NoClassDefFoundError (6527842)`

Description

Il se peut qu'un problème survienne lors de l'exécution des tests JAX—WS avec le JDK 1.6 fourni avec le Java EE SDK b33d. Les tests sont immédiatement abandonnés et le message suivant apparaît :

```
[wsimport] Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: \
com/sun/tools/ws/WsImport
```

Cette erreur se produit même si le fichier `webservices-tools.jar` contient les classes `com/sun/tools/ws/WsImport.class`, `com/sun/tools/ws/ant/WsImport.class` et `com/sun/tools/ws/ant/WsImport2.class`. En outre, cet espace de travail test fonctionne normalement avec 1.5.0-10 JDK.

Solution

Copiez le fichier `webservices-api.jar` vers `$JAVA_HOME/jre/lib/endorsed` avant d'exécuter les tests JAX-WS.

Échec des commandes `publish-to-registry` sous les versions IFR EE (6602046)

Description

JAXR utilise SAAJ pour envoyer des messages soap au registre. Sans IFR, les classes impl SAAJ se trouvent dans `lib/webservices-rt.jar`. Avec IFR, les classes SAAJ se trouvent toujours dans `lib/webservices-rt.jar`. En outre, le fichier `saaj-impl.jar` est stocké dans le répertoire `/usr/share/lib`. Ce fichier jar est récupéré par Enterprise Server et est prioritaire par rapport aux classes de `webservices-rt.jar`. Il ne dispose pas des autorisations de sécurité nécessaires pour envoyer des messages soap au registre des services Web. Le package doit être modifié afin que les fichiers jar disposent des autorisations nécessaires sous le répertoire `/usr/share/lib` ou que ceux-ci ne dépendent pas des fichiers jar de `/usr/share/lib`.

Solution

Ajoutez les éléments suivants au fichier `server.policy` :


```
grant codeBase "file:/usr/share/lib/saaj-impl.jar" {  
    permission java.security.AllPermission;  
};
```

Échec de la commande `wscompile` avec l'erreur "**package javax.xml.rpc does not exist**" sous JDK6 u4 b3 (6638567)

Description

La tâche `ant wscompile` échoue pour JDK 6 Mise à jour 4. Pour chaque classe JAX-RPC API, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
package package-name does not exist
```

Solution

Avant d'exécuter la tâche `ant wscompile`, assurez-vous que `javaee.jar` est spécifié dans le chemin de classe, et non *pas* `j2ee.jar`.

