



Notes de version Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2



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

Référence : 819-5894

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

Droits du gouvernement des États-Unis – Logiciel commercial Les utilisateurs de l'État sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. ainsi qu'aux clauses applicables du FAR et de ses suppléments.

La distribution du logiciel peut s'accompagner de celle de composants mis au point par des tiers.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. 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 (tasse de café), docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques 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 Sun™ sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. Sun reconnaît les efforts de pionnier de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface utilisateur graphique de Xerox; cette licence couvre également les détenteurs de licences Sun qui mettent en application l'interface graphique utilisateur OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux contrats de licence écrits de Sun.

Les produits traités et les informations contenues dans cette publication sont contrôlés par la législation relative au contrôle des exportations américaine et peuvent être soumis aux législations relatives à l'exportation ou à l'importation dans d'autres pays. Toute utilisation finale ou tout utilisateur final dans le domaine des armes nucléaires, missiles, chimiques ou biologiques sont strictement interdits. Toute exportation ou réexportation vers des pays sous embargo américain ou vers des entités répertoriées sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, notamment, mais non limité aux personnes refusées et aux listes de pays explicitement mentionnés, 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 A LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Table des matières

1	Présentation	7
	À propos de ces notes	7
	Historique de révision des notes de version	8
	Fonctions d'accessibilité	8
	Documentation connexe	8
	Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires	10
	Sun attend vos commentaires	10
	Ressources Sun supplémentaires	11
2	À propos de Application Server Platform Edition 8.2	13
	Nouveautés de la version 8.2	13
	Configurations matérielles et logicielles requises	14
	Configuration requise par la plate-forme	14
	Informations importantes concernant les patches	15
	Pilotes JDBC et bases de données	16
	Utilisation de la base de données Derby intégrée	16
	Navigateurs	20
	Mise à niveau de Sun Java System Application Server	20
	Autres exigences	20
	Bogues corrigés dans la version 8.2	21
	Prise en charge de J2EE	22
	Passage à une autre version J2SE prise en charge	24
	▼ Pour passer à une autre version J2SE prise en charge	24
3	Problèmes connus et restrictions	25
	Administration	25
	Le script package -appclient ne fonctionne pas si domain1 n'existe pas. (ID 6171458)	25
	Impossible de restaurer un domaine enregistré sous un autre nom. (ID 6196993)	26

Le démarrage d'Application Server avec un JMX Agent supplémentaire n'est pas pris en charge. (ID 6200011)	26
Impossible de redéployer ou d'annuler le déploiement du module Web, module par défaut de tout serveur virtuel. (ID 6204799)	27
▼ Pour changer le module Web par défaut	27
Exception FrameworkError après le déploiement d'un serveur WAR et JAR en serveur PE via l'API AMX dans l'interface utilisateur d'Application Server. (ID 6201462)	27
Le paramètre d'accueil Java dans la configuration ne s'applique pas. (ID 6240672)	28
Selector.select() renvoie IOException. Échec de démarrage d'Application Server. (ID 6322825)	28
Échec de démarrage du domaine lorsque le mot de passe principal de création de domaine comporte des caractères spéciaux. (ID 6345947)	29
Des propriétés spécifiques de Java System ne sont pas gérées correctement au démarrage d'AS 8.2. (ID 6372759)	29
Client d'application	29
La bibliothèque JAR fournie avec les archives du client d'application écrase le fichier manifeste. (ID 6193556)	29
La technologie de contenu dynamique comme CGI-bin et la fonctionnalité SHTML n'est pas prise en charge. (ID 6373043)	30
Pilote de base de données	30
La connexion de DB2 Server est croissante après un délai d'attente d'inactivité avec le pilote DB2 Type II (ID 2082209/5022904)	30
Outil de déploiement	30
L'outil de déploiement ne crée généralement pas d'éléments message-destination dans les descripteurs de déploiement Sun suivants (ID 6197393) :	30
▼ Pour modifier un nom JNDI existant	31
"Home" traduit de manière inappropriée comme "installation directory" dans l'outil de déploiement en chinois simplifié. (ID 6203658)	31
Documentation	32
Certains fonctionnalités de contrôle documentées ne s'appliquent pas à Platform Edition. (ID 6202255)	32
AppservPasswordLoginModule référencé comme étant AbstractPasswordLoginModule dans la documentation (ID 6229682)	32
Option courte -w incorrecte pour --passwordfile dans les pages de manuel 8.2 PE. (ID 6373588)	33
Une documentation Javadoc est absente ou incorrecte pour plusieurs interfaces et méthodes AMX (plusieurs ID) :	33
Installation	33
Échec intermittent pour rendre le bouton de navigation Suivant accessible sur l'écran de bienvenue du programme d'installation et de désinstallation. (ID 4977191)	33

Blocage lors de l'arrêt de l'installation sur certains systèmes Linux après avoir cliqué sur le bouton Terminer. (5009728)	34
Problèmes de détection et d'initialisation intermittents de J2SE dans le wrapper d'installation sur Linux. (6172980)	34
▼ Pour résoudre les problèmes d'initialisation sur Linux	35
Gestion du cycle de vie	35
Après avoir paramétré la propriété <code>ejb-timer-service minimum-delivery-interval</code> sur <code>9000</code> , une tentative de paramétrage de la propriété <code>ejb-timer-service redelivery-interval-in-mills</code> sur <code>7000</code> entraîne un échec de la commande <code>set</code> et renvoie l'erreur suivante : (ID 6193449)	35
Enregistrement	36
Le paramétrage de l'instruction de débogage pour <code>access.failure</code> entraîne une interruption du démarrage d'Application Server. (ID 6180095)	36
Exemples d'applications	36
L'exemple <code>managementws</code> doit mettre à jour des références <code>MANIFEST.MF</code> de <code>castor-0.9.3.9-xml.jar</code> en <code>castor-0.9.9.1.jar</code> . (ID 6363339)	36
Sécurité	38
Le conteneur WS security: appelle n'est pas correctement intégré au temps d'exécution client JAXRPC. (ID 6325469)	38
Utilitaire de mise à niveau	38
Les domaines créés dans <code>custom-path</code> autres que le répertoire <code>install_dir/domains</code> ne sont pas directement mis à niveau pendant une mise à niveau de Application Server Platform Edition 8 en Application Server Platform Edition 8.2. (ID 6165528)	39
Conflit de port lors du démarrage du domaine <code>domain1</code> ou <code>samples</code> après une mise à niveau de 8.0 Platform Edition en 8.2 Platform Edition. (ID 6202188)	39
▼ Pour changer la valeur du port	39
Le programme d'installation exécutant une mise à niveau en place ne démarre pas l'outil de mise à niveau sur certains Linux après avoir cliqué sur le bouton Démarrer l'assistant de mise à niveau. (6207337)	39
▼ Pour utiliser le mode d'installation ligne de commande	40
Des caractères altérés s'affichent dans le panneau de résultats après la mise à niveau (ID 6376140)	40
Conteneur Web	40
Le déploiement d'une application utilisant <code>--precompilejsp=true</code> peut verrouiller des fichiers JAR de l'application, entraînant ainsi l'échec d'une future annulation du déploiement ou d'un futur redéploiement (Windows uniquement). (ID 5004315)	40
Impossible de déployer WAR avec <code>web.xml</code> basé sur Servlet 2.4 contenant un élément <code><load-on-startup></code> vide. (ID 6172006)	41
Impossible de compiler la page JSP sur des serveurs limités en ressources. (ID 6184122)	42
Détérioration des performances sur des ordinateurs multi-CPU. (ID 6194026)	43
Des documents Fast Infoset malformés reçus peuvent désactiver la prise en charge de Fast	

Infoset pour des services déployés JAX-RPC. (ID 6368670) 43

Présentation

Sun Java™ System **Application Server Platform Edition 8.2** est un serveur compatible avec la plate-forme J2EE 1.4 pour développer et déployer des applications J2EE et des services Web Java. L'utilisation de ce serveur à des fins de production est gratuite. Sun Java System Application Server Platform Edition est gratuit si vous l'utilisez à des fins de développement, de déploiement et de redistribution. Les clients intéressés par la redistribution peuvent contacter le [service des ventes OEM Sun \(http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.html\)](http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.html) afin d'obtenir une licence de redistribution.

Ce document comporte les sections suivantes :

- “À propos de ces notes” à la page 7
- “Historique de révision des notes de version” à la page 8
- “Fonctions d’accessibilité” à la page 8
- “Documentation connexe” à la page 8
- “Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires” à la page 10
- “Sun attend vos commentaires” à la page 10
- “Ressources Sun supplémentaires” à la page 11

À propos de ces notes

Ces notes de version contiennent des informations importantes, disponibles au moment de la commercialisation de Sun Java System Application Server 8.2. Vous y trouverez les nouvelles fonctionnalités et améliorations, les problèmes connus et les restrictions, ainsi que d'autres informations. Lisez ce document avant d'utiliser Application Server 8.2.

Vous trouverez la version la plus récente de ces notes de version sur le site Web de la documentation de Sun Java System à l'adresse (<http://docs.sun.com/db/prod/slappsrv#hic/>). Consultez ce site Web avant d'installer et de configurer le logiciel, puis régulièrement afin de vous procurer les notes de version et la documentation les plus récentes.

Des adresses URL de sites tiers, renvoyant à des informations complémentaires, sont indiquées dans ce document.

Remarque – Sun n’est pas responsable des problèmes de disponibilité éventuels des sites Web tiers mentionnés dans ce document et décline toute responsabilité en ce qui concerne le contenu, les publicités, les produits et tout autre document présents sur lesdits sites ou ressources ou accessibles par le biais de ceux-ci. Par ailleurs, la responsabilité de Sun ne saurait être engagée en cas de dommages ou de pertes, réels ou supposés, occasionnés par, ou liés à, l’utilisation du contenu, des produits ou des services disponibles sur ces sites ou dans ces ressources, ou accessibles par leur biais, ou encore à la confiance qui a pu leur être accordée.

Historique de révision des notes de version

Cette section indique l’historique de révision de ces notes de version.

TABLEAU 1-1 Historique de révision des notes de version

Date de révision	Description
Janvier 2006	Première version de Sun Java SystemApplication Server 8.2.
Février 2006	Corrections rédactionnelles générales, URL mis à jour pour Red Hat, patch RPM.
Mars 2006	Autres problèmes décrits, liste de bogues corrigés mise à jour.

Fonctions d’accessibilité

Pour obtenir les fonctions d’accessibilité commercialisées depuis la publication de ce support, consultez la rubrique 508 d’évaluations de produits disponible sur demande auprès de Sun afin de déterminer quelles versions sont les plus aptes au déploiement de solutions accessibles. Les mises à jour des applications sont disponibles à l’adresse :

<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://sun.com/access>.

Documentation connexe

Outre ces notes de version, Application Server comprend une [documentation](http://docs.sun.com/app/docs/coll/ApplicationServer8_pe_04q4) (http://docs.sun.com/app/docs/coll/ApplicationServer8_pe_04q4) complète.

Le tableau suivant contient la liste des manuels fournis avec Application Server.

TABLEAU 1–2 Manuels composant cette documentation

Titre du manuel	Description
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Quick Start Guide</i>	Présentation d'une méthode de mise en route rapide de Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Installation Guide</i>	Installation du logiciel Sun Java System Application Server et de ses composants.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Developer's Guide</i>	Création et implémentation d'applications sur Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™ platform) destinées à être utilisées sous Sun Java System Application Server suivant le modèle des normes Java ouvertes pour les composants J2EE et les API. Ce manuel comporte des informations générales sur les outils de développement, la sécurité, l'assemblage, le déploiement, le débogage et la création de modules de cycle de vie.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 J2EE Tutorial</i>	Utilisation des technologies de la plate-forme J2EE 1.4 et des API pour développer des applications J2EE et les déployer sur Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Administration Guide</i>	Configuration, gestion et déploiement des composants et des sous-systèmes de Sun Java System Application Server à partir de la console d'administration.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Administration Reference</i>	Modification du fichier de configuration de Sun Java System Application Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide</i>	Migration des applications vers le nouveau modèle de programmation de Sun Java System Application Server, notamment à partir des versions Application Server 6.x et 7. Ce guide fournit également une description des différences entre les versions adjacentes et entre leurs options de configuration pouvant aboutir à une incompatibilité avec les spécifications du produit.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Troubleshooting Guide</i>	Résolution des problèmes liés à Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Error Message Reference</i>	Résolution des messages d'erreur de Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Reference Manual</i>	Commandes d'utilitaire disponibles avec Sun Java System Application 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 Java System Application Server, contactez le service clientèle Sun de l'une des manières suivantes :

- **Formulaire d'envoi de commentaires** – : utilisez ce [formulaire](http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html) (<http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html>) pour donner votre avis sur Application Server.
- **Liste J2EE-INTEREST** – : [liste de diffusion](http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html) (<http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html>) concernant les questions relatives à la plate-forme J2EE.
- **Base de données de bogues sur le site Java Developer Connection** – : elle permet de prendre connaissance des bogues et d'en soumettre un via la page Bug Parade du site [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>).
- **Forums technologiques Java** – : centre interactif de messages pour partager des connaissances et des questions sur les technologies Java et les techniques de programmation. Utilisez le [Forum J2EE SDK](http://forum.java.sun.com/) (<http://forum.java.sun.com/>) pour partager des informations sur Sun Java System **Application Server Platform Edition 8.2**.
- **Services d'assistance logicielle Sun** – : services en ligne à l'adresse <http://www.sun.com/service/sunone/software>.
Ce site propose des liens vers la base de connaissances, le centre d'assistance en ligne et Product Tracker, ainsi que vers des programmes de maintenance et des numéros de contacts de l'assistance.
- Le numéro de téléphone indiqué sur votre contrat de maintenance.
Afin que nous puissions au mieux vous aider à résoudre votre problème, pensez à réunir les informations suivantes avant de nous contacter :
- la description du problème, en particulier les situations dans lesquelles il se produit et son impact sur vos opérations ;
- 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 ;
- la procédure détaillée des méthodes utilisées pour reproduire le problème ;
- tous les journaux d'erreur ou les core dumps.

Sun attend vos commentaires

Afin d'améliorer sa documentation, Sun vous encourage à transmettre vos commentaires et suggestions.

Pour nous faire part de vos commentaires, accédez au site <http://docs.sun.com>, puis cliquez sur Envoyer des commentaires. Dans le formulaire en ligne, indiquez le titre et le numéro de référence du document. Ce numéro est composé de sept ou neuf chiffres et figure sur la page de titre du manuel ou en haut du document. Par exemple, le titre de ce document est *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Notes de version* et sa référence est 819-5894.

Ressources Sun supplémentaires

Vous pouvez obtenir des informations utiles sur les sites suivants:

- Informations sur le produit Application Server (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- Documentation sur le produit Application Server (<http://docs.sun.com/db/prod/slappsrv#hic/>)
- Sun Java System Documentation (<http://docs.sun.com/prod/java.sys>)
- Services professionnels de Sun Java System (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Produits et services logiciels de Sun Java System (<http://www.sun.com/software>)
- Services de support logiciel Sun Java System (<http://www.sun.com/service/sunone/software>)
- Base de connaissances et support Sun Java System (<http://www.sun.com/service/support/software>)
- Services de formation et de support Sun (<http://training.sun.com>)
- Services professionnels et de conseil Sun Java System (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Informations pour les développeurs de Sun Java System (<http://developers.sun.com>)
- Services de support pour développeurs Sun (<http://www.sun.com/developers/support>)
- Formation sur les logiciels Sun Java System (<http://www.sun.com/software/training>)
- Fiches techniques sur les logiciels Sun (<http://www.sun.com/software>)
- Documentation sur les produits Sun Microsystems (<http://docs.sun.com/>)

À propos de Application Server Platform Edition 8.2

Sun Java™ System **Application Server Platform Edition 8.2** est un serveur compatible avec la plate-forme J2EE 1.4 pour développer et déployer des applications J2EE et des services Web basés sur la technologie Java.

Cette section aborde les sujets suivants :

- “Nouveautés de la version 8.2” à la page 13
- “Configurations matérielles et logicielles requises” à la page 14
- “Bogues corrigés dans la version 8.2” à la page 21
- “Prise en charge de J2EE” à la page 22
- “Passage à une autre version J2SE prise en charge” à la page 24

Nouveautés de la version 8.2

Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 implémente de nombreuses et nouvelles fonctionnalités :

- Compatible avec la plate-forme J2EE 1.4.
- (*Amélioration*) Une expérience de développement exceptionnelle avec NetBeans 5 et une vitesse de déploiement accrue, une empreinte (numérique) du temps d’exécution et un meilleur démarrage du serveur. NetBeans 5.0 inclut Application Server 8.2 comme moteur d’exécution J2EE par défaut.
- (*Nouveauté*) Meilleures performances en termes de débit et d’extensibilité de prise en charge d’architecture multicœur/ multiprocesseur.
- (*Nouveauté*) La prise en charge rapide de Infuset améliore les divers traitements des services Web.
- (*Nouveauté*) Application Server 8.2 prend également en charge Red Hat 4 et My SQL 5. Reportez-vous à la section “[Configurations matérielles et logicielles requises](#)” à la page 14, plus loin dans ce document pour obtenir une liste complète des systèmes d’exploitation et pilotes de base de données pris en charge.
- (*Nouveauté*) Application Server 8.2 intègre une base de données Derby prête à être déployée, permettant ainsi de développer et de déployer des applications J2EE de bout en bout.

- *(Nouveauté)* Un adaptateur de ressource JMS intégré offre une connectivité plus simple que jamais avec des systèmes principaux. Application Server 8.2 prend en charge la connectivité avec IBM MQ Series et Sun MQ Server.
- *(Mise à jour)* Plans d'actions J2EE 1.4 améliorés comprenant une démonstration sur l'utilisation de technologies Web 2.0 comme AJAX avec Application Server 8.2.
- Prise en charge de JavaServer Faces — Les développeurs peuvent développer rapidement des applications Web en assemblant des composants d'interface utilisateur réutilisables dans une page, en reliant ces composants à une source de données et en envoyant les événements gérés par le client vers des gestionnaires d'événements sur le serveur.
- Console d'administration améliorée — La console d'administration de Application Server 8.2 contient de nouvelles fonctions conviviales comme un navigateur d'espace de nommage JNDI, une validation de connexion JDBC, un afficheur descriptif du déploiement, un afficheur du journal d'erreurs et un meilleur contrôle.
- Sécurité des services Web : Mécanismes de sécurité des messages implémentant une authentification au niveau du message (signature et chiffrement numériques XML par exemple) d'appels de services Web SOAP à l'aide de X509 et de profils nom d'utilisateur/mot de passe conforme à la norme de sécurité OASIS WS.
- Prise en charge de JavaServer Pages Standard Tag Library 1.1: la bibliothèque renferme une fonctionnalité clé commune à de nombreuses applications JSP.
- *(Updated)* J2SE 5.0_06 intégré.

Sun Java System Application Server Platform Edition est sans frais dans le cadre d'activités de développement, déploiement et de redistribution. Les clients intéressés par la redistribution peuvent contacter le [service des ventes OEM Sun](#)

(http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.html) afin d'obtenir une licence de redistribution. Sun propose une assistance contre frais supplémentaires. Si vous souhaitez être informé sur la licence de Java 2 Platform, Enterprise Edition, renseignez [ce formulaire](#) (http://java.sun.com/j2ee/license_form.html).

Configurations matérielles et logicielles requises

Cette section présente la configuration système requise pour installer Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2.

- “Configuration requise par la plate-forme” à la page 14
- “Informations importantes concernant les patches” à la page 15
- “Pilotes JDBC et bases de données” à la page 16
- “Utilisation de la base de données Derby intégrée” à la page 16
- “Navigateurs” à la page 20
- “Mise à niveau de Sun Java System Application Server” à la page 20
- “Autres exigences” à la page 20

Configuration requise par la plate-forme

Le tableau ci-dessous répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge par Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2.

TABLEAU 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	250Mo disponibles	500Mo disponibles	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Sun Java Desktop System	512Mo	1Go	250Mo disponibles	500Mo disponibles	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Redhat Enterprise Linux 3.0 U1, 4.0	512Mo	1Go	250Mo disponibles	500Mo disponibles	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Windows Server 2000 SP4+ Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server2003 Windows XP Pro SP1+	1Go	2Go	500Mo disponibles	1Go disponible	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06

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 – Utilisez le système de fichiers NTFS plutôt que FAT ou FAT32 lorsque Application Server est exécutée sur une plate-forme Microsoft Windows.

Informations importantes concernant les patches

Pour obtenir la liste actuelle des patches requis pour Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2, accédez au site <http://sunsolve.sun.com> et sélectionnez "Patches" ou "Patch Portal". Cliquez ensuite sur les liens de Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2. Au fur et à mesure de la modification des patches de système d'exploitation requis et de la mise à disposition de patches pour les composants Java Enterprise System, les mises à jour deviennent disponibles sur le site SunSolve, initialement sous la forme de groupes de patches recommandés.

Patches requis pour Solaris

Sun conseille aux utilisateurs de Solaris 9, 10 (x86, SPARC) d'installer le groupe de patches recommandés. Ce dernier est disponible dans la section des patches sécurisés et recommandés du site Web SunSolve (<http://sunsolve.sun.com/>).

Configuration requise associée au package supplémentaire de RedHat Enterprise Linux 3.0

Pour exécuter des composants natifs de ce produit, y compris le programme d'installation, le package suivant (qui ne fait pas partie de la distribution RedHat Enterprise Linux 3.0 standard) doit être installé : `compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm`. Ce package peut être téléchargé à

l'adresse <http://rpm.pbone.net/index.php3/stat/4/idpl/843376/com/compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm.html>.

Pilotes JDBC et bases de données

Sun Java System Application Server Platform Edition a été conçu pour prendre en charge la connectivité des SGBD avec les pilotes JDBC correspondants. Pour obtenir la liste des composants testés par Sun et jugés compatibles pour la création de configurations de bases de données conformes J2EE, reportez-vous au tableau suivant :

TABLEAU 2-2 Pilotes JDBC compatibles J2EE

Fournisseur JDBC	Type de pilote JDBC	Serveur de base de données pris en charge
Logiciel inet	Type4	Oracle (R) 8.1.7, 9i, 9.2.0.3+, 10.1.x, 10.2.x Sybase ASE 12.5. Microsoft SQL Server 20004.0 Service Pack1
IBM	Type2	IBM DB28.1 Service Pack3+
Derby	Type4	Apache Derby 10.1.2.1
PointBase	Type4	PointBase Network Server 5.2
MySQL	Type4	5.x
DataDirect	Type4	Oracle (R) 8.1.7, 9i, 9.2.0.3+, 10.1.x, 10.2.x Sybase ASE12.5.2 Microsoft SQL Server IBM DB28.1 Service Pack3+
Oracle	Type4, type2	Oracle (R) 9.2.0.3+, 10.1.x, 10.2.x

Utilisation de la base de données Derby intégrée

Cette section décrit des instructions d'implémentation de la base de données Derby intégrée à Application Server 8.2.

- “Ouverture et fermeture de la base de données Derby” à la page 16
- “Scripts de l'utilitaire Derby” à la page 17
- “Exportation de tables de Pointbase vers Derby” à la page 18

Ouverture et fermeture de la base de données Derby

Sun Java System Application Server 8.2 introduit deux nouvelles commandes `asadmin` pour démarrer et arrêter le serveur Derby Network.

- La commande `start-database` permet de démarrer une instance du serveur réseau Derby :

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

La valeur par défaut de l'hôte est `0.0.0.0`, permettant ainsi à Derby d'écouter `localhost` et les interfaces IP/hostname. La valeur de la propriété `dbhome` représente l'emplacement des bases de données Derby. La valeur `path` par défaut est `<appserver_install_dir>/derby`.

- La commande `asadmin stop-database` permet d'arrêter une instance du serveur réseau Derby actuellement utilisé :

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

Scripts de l'utilitaire Derby

La configuration de Derby proposée avec Application Server 8.2 comprend également plusieurs scripts utiles vous permettant d'utiliser Derby. Les scripts suivants peuvent être utilisés dans le répertoire `<appserver_install_dir>/derby/frameworks/NetworkServer/bin` :

- `startNetworkServer.ksh/bat` — Script permettant de démarrer le serveur réseau
- `stopNetworkServer.ksh/bat` — Script permettant d'arrêter le serveur réseau
- `ij.ksh/bat` — Outil de script JDBC interactif
- `dblook.ksh/bat` — Script permettant d'afficher tout ou partie du LDD d'une base de données
- `sysinfo.ksh/bat` — Script permettant d'afficher des informations de versionnage relatives à l'environnement Derby
- `NetworkServerControl.ksh/bat` — Script permettant d'exécuter des commandes sur l'API `NetworkServerControl`

▼ Pour configurer l'environnement d'exécution de scripts de l'utilitaire Derby

- 1 **Paramétrez la variable d'environnement `DERBY_INSTALL` de sorte qu'elle pointe sur le répertoire `<appserver_install_dir>/derby`.**
- 2 **Annulez le paramétrage de la variable d'environnement `CLASSPATH`.**
- 3 **Facultativement, vous pouvez également paramétrer les propriétés suivantes :**
 - a. **`DERBY_SERVER_HOST` sur l'hôte écouté par le serveur réseau.**
Cette propriété peut également être paramétrée sur `0.0.0.0` afin d'activer tous les listeners.
 - b. **`DERBY_SERVER_PORT` sur le numéro de port écouté par le serveur réseau.**

Voir aussi Pour plus d'informations sur ces utilitaires, reportez-vous aux guides [Tools](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/) (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/>) et [Admin](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/) (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/>) de Derby.

Exportation de tables de Pointbase vers Derby

Cet exemple explique comment capturer le LDD d'une table dans Pointbase et créer la même table dans Derby à l'aide de Netbeans 5.0. Un autre procédé consiste à utiliser l'outil de commandes et la commande unload database :

```
./startcommander.sh
Do you wish to create a new Database. (Yes (Y) or No (N))? [default: N]:
Enter product to connect with: (Embedded (E) or Server (S))? [default: E]: e
Enter driver to use? [default: [com.pointbase.jdbc.jdbcUniversalDriver]:
Enter database URL? [default: [jdbc:pointbase:embedded:sample]:
Enter Username? [default: PBPUBLIC]:
Enter Password? [default: PBPUBLIC]:
```

```
PointBase Commander 5.2 ECF build 294 size restricted version EMBEDDED
```

```
Interactive SQL command language. SunOS/5.9
```

```
(C) Copyright 2004 DataMirror Mobile Solutions, Inc. All rights reserved.
```

```
Licensed to: Sun_customer_demo_use
For commercial version contact PointBase at:
pointbase.com
PHONE: 1-877-238-8798 (US & CANADA)
       1-408-961-1100 (International)
WEBSITE: www.pointbase.com
```

```
SQL>unload database sampledb.sql;
SQL> unload database sampledb.sql;
SQL> 13 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.CUSTOMER_TBL)
SQL> 4 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.DISCOUNT_CODE_TBL)
SQL> 30 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.MANUFACTURE_TBL)
SQL> 11 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.MICRO_MARKETS_TBL)
SQL> 9 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.OFFICE_TBL)
SQL> 4 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.OFFICE_TYPE_CODE_TBL)
SQL> 15 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.ORDER_TBL)
SQL> 6 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.PRODUCT_CODE_TBL)
SQL> 30 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.PRODUCT_TBL)
SQL> 10 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_REP_DATA_TBL)
SQL> 10 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_REP_TBL)
SQL> 52 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_TAX_CODE_TBL)
SQL> 12 Table(s) Unloaded.
SQL> quit;
```

Les résultats de la commande `unload database` de l'exemple ci-dessus sont renvoyés dans le fichier `sampledb.sql`. Ce fichier `sampledb.sql` contient l'ensemble du LDD nécessaire pour créer des tables et index. Il contient également le DML permettant de retransférer les données dans la base de données. La commande `RUN` vise à importer les données d'une autre base de données Pointbase à l'aide du script généré. Voici un exemple d'affichage des instructions `INSERT` et des données associées dans le fichier généré :

```
INSERT INTO "ADVENTURE"."CATEGORY" (
"CATID", "LOCALE", "NAME", "DESCRIPTION", "IMAGEURI" )
VALUES( ?, ?, ?, ?, ? );
{
'ISLAND          ', 'en_US', 'Island Adventures', 'Experience an island /
paradise in a way fit for your needs.', 'Island_Adventures.gif'
'JUNGLE          ', 'en_US', 'Jungle Adventures', 'Experience a jungle /
paradise in a way fit for your needs.', 'Jungle_Adventures.gif'
'MOUNTAIN        ', 'en_US', 'Mountain Adventures', 'Experience an /
elevated paradise with a view.', 'Mountain_Adventures.gif'
'ORBITAL         ', 'en_US', 'Orbital Adventures', 'Experience a vacuum /
paradise with a beautiful view and where no one can hear you scream.', /
'Space_Adventures.gif'
'WESTERN         ', 'en_US', 'Western Adventures', 'Enjoy the Wild West. /
', 'Western_Adventures.gif'
'SOUTH_POLE      ', 'en_US', 'South Pole Adventures', 'Experience a /
frozen paradise in a way fit for your needs.', 'SouthPole_Adventures.gif'
};
```

Vous pouvez aisément modifier le fichier généré à l'aide de la commande `unload database` afin qu'il ne comporte que le LDD (il serait ainsi simple de développer un programme capable de traiter les instructions `insert`, par exemple). Pour simplifier, utilisons la commande `unload database` sur la base de données `sample` Pointbase, puis modifions le script généré en apportant les modifications suivantes :

- Supprimons la phrase `Organization Heap` à la fin de toutes les instructions `CREATE Table`
- Supprimons la commande `COMMIT`
- Remplaçons le datatype `Boolean` par `smallint`
- Supprimons toutes les instructions `INSERT` et données associées

Un script Ant simple est ensuite utilisé pour exécuter le LDD avec la cible `sql`. Enfin, la même expérience est répétée sur la base de données `sun-appserv-sample` pour laquelle les modifications supplémentaires suivantes doivent être apportées au fichier SQL généré :

- Apportez toutes les modifications comme indiqué ci-dessus pour la base de données `sample`
- Supprimez les commandes `create user`
- Supprimez les commandes `SET PATH`
- Remplacez la précision `Decimal` de 38 par une valeur max de 31
- Remplacez la précision `float` de 64 par une valeur max de 52

- Le mot-clé `SPECIFIC` de la commande `CREATE PROCEDURE` n'est actuellement pas pris en charge
- Supprimez les commandes `GRANT`

La conversion de procédures Java Pointbase pour fonctionner avec Derby nécessite l'apport de modifications au code Java et aux instructions `CREATE PROCEDURE`. Des informations sur la création de procédures Java Derby sont disponibles dans le manuel de référence [Derby Reference manual](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/ref/) (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/ref/>). Le type de données `Boolean` sera pris en charge dans la prochaine version de Derby.

Navigateurs

Cette section répertorie les navigateurs pris en charge avec la console d'administration de Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 et le Quick Start Guide. Les navigateurs pris en charge lors de l'exécution d'applications sur Application Server dépendent des applications exécutées.

TABLEAU 2-3 Navigateurs pris en charge

Navigateur	Version
Mozilla	1.4, 1.5, 1.6, 1.7.x
Netscape Navigator	6.2, 7.0
Internet Explorer	5.5 Service Pack2, 6.0
Firefox	1.x

Mise à niveau de Sun Java System Application Server

Reportez-vous au *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Installation Guide* pour obtenir des instructions complètes de mise à niveau à partir d'une version précédente de Application Server à la version Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2.

Autres exigences

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

- **Espace libre** — : le répertoire temporaire doit disposer d'au moins 200 Mo d'espace libre pour l'installation de Sun Java System Application Server et 250 Mo pour l'installation du kit SDK.
- **Utilisation du programme de désinstallation**– : si vous devez supprimer Application Server du système, veillez à utiliser le programme de désinstallation fourni avec le logiciel. Si vous utilisez une autre méthode, des problèmes pourraient survenir lors de la réinstallation de cette version ou de l'installation d'une nouvelle version.
- **Ports disponibles**– : vous devez disposer de sept ports non utilisés et disponibles.
 - Le programme d'installation détecte automatiquement les ports utilisés et propose des ports non utilisés comme paramètres par défaut. Par défaut, il s'agit des ports 8080 pour HTTP, 8181 pour HTTPS et 4848 pour Administration Server.

- Le programme d'installation détecte les ports utilisés et vous en attribue deux autres : Sun Java™ System Message Queue (par défaut, 7676) et IIOP (par défaut, 3700 pour IIOP et 3820 et 3890 pour IIOP/SSL). Si ces numéros sont utilisés, le programme d'installation affecte un numéro de port aléatoire à partir de la plage de ports dynamiques (notez qu'il peut ne pas s'agir du prochain numéro de port disponible).

Démarrage de serveurs déjà installés (UNIX) : à moins que vous ne remplaciez le serveur précédemment installé, vous devez le démarrer avant d'entamer la procédure d'installation de Sun Java System Application Server 8.2. 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)** : si vous souhaitez remplacer une ancienne version de Sun Java System Application Server par cette version de Application Server, vous devez l'arrêter avant de procéder à l'installation du nouveau serveur.
- **Arrêt du pare-feu (Microsoft Windows)** : vous devez arrêter votre pare-feu avant d'installer le logiciel Sun Java System Application Server. À défaut, tous les ports par défaut risquent d'être désactivés. Le programme d'installation doit pouvoir déterminer, avec précision, les ports disponibles.

Pour de plus amples informations de compatibilité, reportez-vous au *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide*.

Bogues corrigés dans la version 8.2

- | | |
|---------|--|
| 6184864 | Une requête EJBQL peut ne pas contenir tous les résultats correspondants si la clause where inclut un opérateur OR et une navigation cmr à une valeur. |
| 6198981 | Panneaux interrompus dans le nouvel assistant de services Web. |
| 6207862 | La commande <code>- asadmin create-domain --help</code> entraîne une utilisation incorrecte et une option non valide est consignée (<code>--admin.jmxport</code>). |
| 6155080 | La définition d'un message cible via <code>java-method</code> ne fonctionne pas dans des éléments <code>client-side message-security-binding</code> . |
| 6173248 | Grâce à l'API AMX, la suppression d'une référence d'application J2EE à partir d'un serveur supprime l'application, mais celle-ci est toujours accessible. |
| 6360646 | AS 8.2 PE/EE : Utilisez <code>PlatformMBeanServer</code> , si disponible. |
| 6295215 | DOCS : <code>java.sql.statement.getConnection()</code> ne satisfait pas la spécification javadoc pour des pools de connexions. |
| 6290666 | Le port 8080 n'est pas libéré par domaine après l'arrêt et la suppression. |
| 6286688 | Impossible d'enregistrer la valeur de prise en charge des transactions lors de la première création de fabrique de connexion JMS. |
| 6298257 | Pour Application Server 8.1 UR2 PE, la commande <code>asant</code> ne peut pas être exécutée sous Windows 2000 ; une erreur de commande trop longue est renvoyée. |
| 6320008 | Échec de test de basculement Rich client RMI-IIOP. |

- 6347544 Prise en charge du bundle Grizzly ARA dans 8.2.
- 6275566 Emplacement du journal d'accès d'Application Server 8.1 Virtual Server non mis à jour.
- 6351023 RA générique pour JMS doit être intégré à AS 8.2.
- 6288752 Disque d'E/S pour journaux de transactions XA trop volumineux.
- 6356910 Rendre le lanceur natif d'Application Server 8.x conforme au bourne shell en le dissociant du contrôle TTY.
- 6307510 S1AS 7.0/SJAS7.1 : EJBC/RMIC génère STUB/Skel sans FQPN (fully Qualified Package Name).
- 6286783 Le serveur doit rejeter des demandes dont l'en-tête présente deux Content - Length
- 6207862 La commande `asadmin create-domain --help` génère des caractères de fusion CVS et est tronquée.
- 6377830 Le paramétrage de `setAutoCommit` sur `false` est répété lorsque l'utilisateur suivant utilise la même connexion.
- 6317857 Annuler le déploiement : Erreur lors de l'annulation de l'enregistrement de mbean.
- 6284124 Problème de mappage UTF-8 URI du conteneur Servlet.
- 6276218 L'outil de déploiement n'accepte pas les espaces dans le chemin d'installation
- 6211979 Échec de la commande de déploiement avec une installation sur fichier autre qu'à la racine.
- 6354545 Le déploiement est interrompu sous Windows.
- 6283805 Des applications déployées ne sont pas accessibles après la mise à niveau.
- 6327037 Une amélioration des performances de déploiement est nécessaire.
- 6270387 Le redéploiement échoue parfois et l'erreur suivante est renvoyée : `Error while running ejbc -- Fatal Error from EJB Compiler.`
- 6258619 L'annulation du déploiement ne libère pas tous les fichiers.
- 6276021 Échec du redéploiement de fichier WAR (déploiement à distance pour Creator).
- 6330332 Fuite de mémoire AS8102 lors de scénarios de déploiement/annulation du déploiement (SubCR à partir de 6324399 EJBClassLoader.

Prise en charge de J2EE

Sun Java System Application Server 8.2 prend en charge les plates-formes J2EE 1.4 et Java EE 5. Le tableau ci-dessous présente une description des API disponibles sur la plate-forme J2EE 1.4 :

TABLEAU 2-4 Principales différences d'API sur la plate-forme J2EE 1.4

API	Description
Composants	
Application et client d'application	Implémentation des descripteurs de déploiement standard à l'aide de schémas XML
Enterprise JavaBeans (EJB)2.1	Service d'horloge et extrémité du service Web EJB
Java Servlet2.4	Filtre de l'extrémité du service Web
Architecture de JavaServer Pages (JSP)2.0	Langue d'expression et bibliothèque de balises
J2EE Connector Architecture1.5	Caractère enfichable de Java Message Service (JMS) et de l'adaptateur de ressource entrant
Services Web	
Java Web Services Developer Pack1.5	Boîte à outils intégrée permettant de créer, de tester et de déployer des applications XML, des services Web et des applications Web.
Java API for XML-based Remote Procedure Calls (JAX-RPC)1.1	Mappage WSDL et technologie Java et prise en charge du développement de clients et points d'extrémité de services Web.
WS-I Basic Profile1.0	Élément d'activation pour l'interopérabilité via le langage WSDL et le protocole SOAP
SOAP with attachment API for Java (SAAJ)1.2	API pour système de messagerie SOAP. Favorise la création de messages SOAP avec des pièces jointes.
Java APIs for XML Registries (JAXR)1.0	API uniforme et standard permettant d'accéder aux registres XML, tels que ceux destinés à UDDI (Universal Description Discovery and Integration) et ebXML.
Autre	
J2EE Deployment1.1	API standard permettant le déploiement d'applications et de composants J2EE
J2EE Management1.0	Définitions du modèle d'informations pour la gestion de la plateforme J2EE
Java Management Extensions (JMX)1.2	API de gestion standard
Java Authorization Contract for Containers (JACC)1.0	Définitions de contrats de sécurité entre un serveur Application Server J2EE et un fournisseur de stratégie d'autorisation
Java API for XML Processing (JAXP)1.2	API avec laquelle les applications peuvent analyser et transformer des documents XML ; elle permet également de prendre en charge le traitement des schémas XML.

TABLEAU 2-4 Principales différences d'API sur la plate-forme J2EE 1.4 (Suite)

API	Description
JMS1.1	Norme de messagerie qui permet aux composants d'application J2EE de créer, envoyer, recevoir et lire des messages ; permet également de prendre en charge les API uniformes pour files d'attente et rubriques.
JavaMail1.3	Ensemble de classes abstraites permettant de structurer un système de messagerie ; comporte également des mises à jour mineures pour les API.

Passage à une autre version J2SE prise en charge

Sun Java System Application Server 8.2 prend en charge J2SE 1.4.2 et J2SE 5.0 comme JVM sous-jacente. Pour passer d'une version J2SE à l'autre, suivez les étapes générales suivantes. (Windows et Unix)

▼ Pour passer à une autre version J2SE prise en charge

- 1 **Téléchargez le kit J2SE SDK (et non JRE) et installez-le sur votre système si ce n'est pas déjà fait.**

Le kit J2SE SDK peut être téléchargé à l'adresse <http://java.sun.com/j2se>.

- 2 **Arrêtez complètement Application Server.**

Vous pouvez utiliser la ligne de commande suivante :

```
as-install/bin/asadmin stop-domain
```

Vous pouvez également utiliser l'interface 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 J2SE.**

- 4 **Modifiez le fichier `as-install/samples/common.properties`, en remplaçant la ligne commençant par `com.sun.aas.javaRoot...` de sorte qu'elle désigne le nouveau répertoire de base de J2SE.**

- 5 **Redémarrez Application Server.**

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

Étapes suivantes

Si vous mettez à niveau depuis une version du kit JDK antérieure à la version intégrée (JDK 1.4.2_06), les étapes ci-dessus ne vous permettent pas de mettre à niveau en la version J2SE 5.0 ou ultérieure. En effet, outre les étapes décrites ci-dessus, vous devez supprimer tous les domaines et les recréer.

Problèmes connus et restrictions

Cette section décrit les problèmes connus relatifs à Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 et présente les solutions associées. Si le récapitulatif ne mentionne aucune plate-forme particulière, cela signifie que le problème s'applique à toutes les plates-formes. Ces informations sont regroupées dans les sections cidessous:

- “Administration” à la page 25
- “Client d’application” à la page 29
- “Pilote de base de données” à la page 30
- “Outil de déploiement” à la page 30
- “Documentation” à la page 32
- “Installation” à la page 33
- “Gestion du cycle de vie” à la page 35
- “Enregistrement” à la page 36
- “Exemples d’applications” à la page 36
- “Sécurité” à la page 38
- “Utilitaire de mise à niveau” à la page 38
- “Conteneur Web” à la page 40

Administration

Le script `package-appclient` ne fonctionne pas si `domain1` n'existe pas. (ID 6171458)

Par défaut, une valeur à code permanent dans `$INSTALL/lib/package-appclient.xml` pour la variable `AS_ACC_CONFIG` de `domain1` est 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 tâches suivantes :

- Laissez `domain1` intact et créez vos propres domaines en tenant compte de celui-ci.

- Supprimez `domain1` et remplacez la valeur à code permanent de `domain1` dans `$INSTALL/lib/package-applient.xml` par le nouveau nom de domaine. Cette opération devra être répétée à chaque création de domaine, si `domain1` n'existe pas.

Impossible de restaurer un domaine enregistré sous un autre nom. (ID 6196993)

La mise en miroir d'un domaine sur la même installation d'Application Server peut être effectuée à l'aide des commandes `backup-domain` et `restore-domain` car le domaine ne peut pas être restauré sous un nom autre que celui d'origine, même si la commande `asadmin restore-domain` permet de renommer le domaine. L'attribution d'un nouveau nom au domaine enregistré semble avoir été correctement effectuée, mais les tentatives de démarrage de ce domaine n'aboutissent pas, car les entrées liées à la configuration du domaine n'ont pas été modifiées et les commandes `startserv` et `stopserv` utilisent toujours le nom de domaine d'origine pour définir les chemins.

Solution

Le nom de domaine utilisé pour `restore-domain` doit être le même que celui utilisé pour la commande d'origine `backup-domain`. Les commandes `backup-domain` et `restore-domain` d'Application Server 8.2 permettent de sauvegarder et de restaurer le même domaine sur le même ordinateur uniquement.

Le démarrage d'Application Server avec un JMX Agent supplémentaire n'est pas pris en charge. (ID 6200011)

J2SE 1.4.x, version 5.0 ou ultérieure, peut être configuré sur Application Server. La fonction de démarrage d'un agent JMX est intégrée à la plate-forme J2SE 5.0. Pour l'activer, il vous suffit de définir de manière explicite 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 Application Server VM. Un aspect négatif réside dans le fait que les fonctions d'administration sont affectées et que l'interface utilisateur et de ligne de commande d'administration d'Application Server peuvent renvoyer 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 standard exécuté au démarrage d'Application Server.

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'adresse `JMXServiceURL` et effectuer les mêmes opérations de gestion/configuration une fois les informations d'authentification indiquées. 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 *Sun Java System Application Server 8.2 Administration Guide*.

Impossible de redéployer ou d'annuler le déploiement du module Web, module par défaut de tout serveur virtuel. (ID 6204799)

Si le module Web est désigné comme étant le module Web par défaut d'un serveur virtuel et que vous tentez de le redéployer ou d'annuler son déploiement, l'erreur suivante est retournée :

```
Trying to undeploy application from domain failed; Virtual Servers [server]
have <WEB-MODULE-NAME\> as default web module. Please remove the default web
module references first. ; requested operation cannot be completed Virtual
Servers [server] have <WEB-MODULE-NAME\> as default web module. Please
remove the default web module references first.
```

À ce stade, `domain.xml` constitue une erreur et la console d'administration peut ne pas afficher le tableau indiquant les applications Web déployées. Cette condition demeure même si le domaine est arrêté et redémarré.

Solution

Changez le module Web par défaut.

▼ Pour changer le module Web par défaut

- 1 **Via la console d'administration, accédez à la page du serveur virtuel et videz la valeur du module Web par défaut ou indiquez-en un autre.**
- 2 **Via l'interface de ligne de commande, annulez le déploiement du module Web en indiquant `domain` comme cible.**

```
# asadmin undeploy --target domain <WEB-MODULE-NAME\>
```

La console d'administration doit désormais s'afficher correctement et vous pouvez redéployer le module Web si vous le souhaitez.

Exception `FrameworkError` après le déploiement d'un serveur WAR et JAR en serveur PE via l'API AMX dans l'interface utilisateur d'Application Server. (ID 6201462)

Lorsqu'une application est déployée sur PE à l'aide de l'API AMX et qu'elle n'est pas référencée, l'interface utilisateur d'Application Server renvoie des erreurs lors de l'affichage de cette application. Vous devez gérer des références pour vos applications dans AMX. Par exemple, lorsqu'une

application est déployée, `DeployedItemRefConfig` doit être créé. Pour simplifier le processus de déploiement, des références sont supposées exister dans PE, posant ainsi problème avec l'interface utilisateur d'Application Server.

Solution

Créez toujours la référence à une ressource une fois celle-ci créée.

Le paramètre d'accueil Java dans la configuration ne s'applique pas. (ID 6240672)

Les domaines/serveurs d'Application Server n'utilisent pas le kit JDK pointé par l'attribut `java-home` de l'élément de configuration associée `java-config`.

Solution

Le kit JDK utilisé par les processus d'Application Server pour tous les domaines d'un serveur donné est déterminé par le fichier `appserver-installation-dir/config/asenv.conf`. La propriété `AS_JAVA` incluse dans ce fichier détermine le kit JDK utilisé et est définie pendant l'installation. Si un autre kit JDK doit être utilisé par les processus d'Application Server une fois l'installation terminée, vous pouvez modifier cette valeur pour désigner un autre kit JDK. Notez que tous les domaines de cette installation seront concernés par la modification.

Remarque – Les modifications manuelles apportées au fichier `asenv.conf` ne sont pas vérifiées pour validation ; apportez-les donc avec précaution. Consultez la documentation du produit pour connaître les exigences de version JDK minimales lorsque vous modifiez la valeur de `AS_JAVA`.

`Selector.select()` renvoie `IOException`. Échec de démarrage d'Application Server. (ID 6322825)

Dans le code JDK actuel, le sélecteur `/dev/poll` alloue un ensemble de 8192 entrées `pollfd` utilisées par le sélecteur. Ceci dépasse la valeur `nofiles ulimit`, entraînant donc un échec avec une erreur du type "invalid argument" (argument incorrect). Ceci entraîne alors un échec du service de socket d'Application Server connecté à MQ au démarrage et renvoie `IOException` car `selector.select()` est interrompu.

Solution

Augmentez la limite du descripteur de fichier `pollfd`. Deux méthodes sont possibles :

1. Exécutez la commande `ulimit -n 8193` sur le shell en tant que racine.
2. Augmentez la limite permanente du nombre de descripteurs de fichiers à 8193 ou plus :
 - a. Vérifiez la limite permanente à l'aide de la commande `ulimit -n -H`.
 - b. Si la valeur est inférieure à 8193, modifiez le fichier `/etc/system`, en ajoutant la commande `set rlim_fd_max=8193`.
 - c. Redémarrez l'ordinateur.

Échec de démarrage du domaine lorsque le mot de passe principal de création de domaine comporte des caractères spéciaux. (ID 6345947)

Le domaine ne démarre pas lorsque le mot de passe principal du domaine contient le caractère %.

Solution

Le mot de passe principal du domaine ne doit pas contenir de caractère %. Ceci s'applique à la création d'un nouveau domaine ou à la modification du mot de passe principal pour un domaine existant.

Des propriétés spécifiques de Java System ne sont pas gérées correctement au démarrage d'AS 8.2. (ID 6372759)

L'ajout des éléments suivants aux paramètres proxy JVM entraîne l'échec du démarrage du serveur :

```
<jvm-options>-Dhttp.proxyHost=webcache.east.sun.com</jvm-options>
<jvm-options> -Dhttp.proxyPort=8080</jvm-options>
<jvm-options>-Dhttp.nonProxyHosts="mssp.ctu.gov|*.ctu.gov|localhost"
</jvm-options>
```

L'insertion d'un caractère * renvoie une erreur No Class Def Found (Exception dans le thread main java.lang.NoClassDefFoundError: com/sun/enterprise/security/store/IdentityManager). L'insertion d'un caractère | entraîne un délai d'attente du script de démarrage pour le démarrage du serveur.

Cette fonctionnalité est critique pour prendre en charge des déploiements d'Application Server (et de Portal) situés derrière un pare-feu et nécessite d'accéder aux serveurs externe et interne. Par exemple, Portal Server URL Scraper. Ces paramètres sont nécessaires pour permettre à URL Scraper de récupérer du contenu de sources externes.

Solution

Modifiez le fichier `install-dir/config/asenv.conf`, en remplaçant la ligne `AS_NATIVE_LAUNCHER="true"` par `AS_NATIVE_LAUNCHER="false"`.

Client d'application

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

La bibliothèque JAR fournie avec les archives du client d'application écrase le fichier manifeste. (ID 6193556)

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.

La technologie de contenu dynamique comme CGI-bin et la fonctionnalité SHTML n'est pas prise en charge. (ID 6373043)

Les technologies de contenu dynamique, comme CGI-bin et SHTML, ne sont plus prises en charge.

Solution

Utilisez plutôt des technologies JSP et services Web.

Pilote de base de données

Cette section décrit les problèmes connus du pilote de base de données et les solutions associées.

La connexion de DB2 Server est croissante après un délai d'attente d'inactivité avec le pilote DB2 Type II (ID 2082209/5022904)

Après avoir migré des applications d'un autre serveur d'applications, des connexions physiques ne sont pas fermées correctement après le délai d'attente. Ce problème est observé avec la version DB2 8.1.x du pilote de bibliothèques client (Type II) par rapport à un même serveur de bases de données DB2 7.1.x.

Solution

Paramétrez une valeur identique pour `SteadyPoolSize` et `MaxPoolSize` et paramétrez le délai d'attente `Idle Connection` sur 0 (zéro) également. Le délai d'attente de connexions inactives est alors désactivé et l'utilisateur disposera de toutes les connexions disponibles.

Outil de déploiement

Cette section décrit les problèmes connus liés à l'outil de déploiement et les solutions associées.

L'outil de déploiement ne crée généralement pas d'éléments message-destination dans les descripteurs de déploiement Sun suivants (ID 6197393) :

- `sun-application-client.xml`
- `sun-ejb-jar.xml`
- `sun-web.xml`

Une ressource de destination JMS indiquée par le nom JNDI dans l'onglet Destination des messages ne peut pas être enregistrée comme descripteur Sun. Une fois le nom de la destination indiqué (`PhysicalQueue` par exemple, destination physique créée à l'aide de `create-jmsdest`) et après avoir appuyé sur Entrée, le nom de la destination apparaît dans Afficher le nom et le nom du client ou du bean apparaît dans la liste des producteurs. Après avoir saisi `jms/Queue` dans le champ texte du nom JNDI spécifique à Sun et avoir appuyé sur Entrée, l'application n'affiche pas (`changed`) dans la barre de titre et une erreur est renvoyée dans le fichier `~/ .deploytool/logfile`. Lorsque vous enregistrez l'application et que vous revenez à l'onglet, le champ du nom JNDI est vide. Lorsque vous affichez le descripteur Sun à l'aide de la commande `Outils\>Afficheur de descripteur>Descripteur Application Server`, l'élément `<message-destination>` de `<jndi-name>` n'est pas créé.

Le problème est tel que, lors d'une session d'outil de déploiement, la première fois qu'une valeur est saisie pour le nom JNDI de la destination des messages, celle-ci semble correcte dans le descripteur Sun mais une exception `IllegalArgumentException` est générée par `org.netbeans.modules.schema2beans.BeanProp.setElement()`. D'autres modifications ou ajouts de nom JNDI de destination des messages dans la même application ou d'autres ne seront pas enregistrés pour le descripteur Sun.

Solution

Pour modifier un nom JNDI existant de destination des messages :

▼ Pour modifier un nom JNDI existant

- 1 **Supprimez le nom JNDI existant en laissant le champ texte correspondant vide et en appuyant sur Entrée.**
- 2 **Saisissez le nouveau nom JNDI et appuyez sur Entrée.**
- 3 **Vérifiez le descripteur Sun en cliquant sur Outils\>Afficheur de descripteur>Descripteur Application Server.**
- 4 **Enregistrez l'application en cliquant sur Fichier>Enregistrer.**
Si le nom JNDI n'est pas enregistré pour le descripteur Sun :
- 5 **Redémarrez l'outil de déploiement.**
- 6 **Dans l'onglet Destinations des messages, sélectionnez une destination ou ajoutez-en une nouvelle.**
- 7 **Saisissez le nom JNDI de la destination des messages dans le champ texte correspondant spécifique à Sun, puis appuyez sur Entrée.**
- 8 **Vérifiez le descripteur Sun en cliquant sur Outils\>Afficheur de descripteur>Descripteur Application Server.**
- 9 **Enregistrez l'application en cliquant sur Fichier>Enregistrer.**

Répétez les étapes ci-dessus chaque fois qu'une valeur doit être saisie dans le champ du nom JNDI spécifique à Sun de l'onglet Destination des messages, sauf si une valeur a été saisie dans le champ texte du nom JNDI pendant une session d'outil de déploiement.

“Home” traduit de manière inappropriée comme “installation directory” dans l'outil de déploiement en chinois simplifié. (ID 6203658)

Lorsque vous créez un bean entreprise dans l'outil de déploiement et que vous accédez à l'onglet Transaction ou Sécurité du nœud bean, “Local Home” et “Remote Home” ne sont pas traduits correctement comme “Local Installation Directory” et “Remote Installation Directory.”

Documentation

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

Certains fonctionnalités de contrôle documentées ne s'appliquent pas à Platform Edition. (ID 6202255)

La documentation d'AMX (Application Server Management eXtensions) ne mentionne pas certaines fonctionnalités de contrôle non disponibles dans Application Server Platform Edition 8.2. Plus particulièrement, les composants ne pouvant pas être contrôlés dans Platform Edition sont les suivants :

■ **Production Web Container (PWC) :**

- PWC HTTP Service
- PWC Connection Queue
- PWC ThreadPool
- PWC DNS
- PWC KeepAlive
- PWC File Cache
- PWC Virtual Server
- PWC Request

Webmodule

- SessionSize
- ContainerLatency
- SessionPersistTime
- CachedSessionsCurrent
- PassivatedSessionsCurrent

StatefulSessionStore

- CheckpointCount
- CheckpointSuccessCount
- CheckpointErrorCount
- CheckpointedBeanSize
- CheckpointTime

Solution

Aucune requise. Ces statistiques ne s'appliquent pas à Platform Edition.

AppservPasswordLoginModule référencé comme étant AbstractPasswordLoginModule dans la documentation (ID 6229682)

La section "Realm Configuration" du *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Developer's Guide*, Chapitre 2, "Securing Applications" du *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Developer's Guide* dans le *Sun Java System Application Server Platform*

Edition 8.2 Developer's Guide fait référence de manière incorrecte à `com.sun.appserv.AbstractLoginModule`. Cependant, cette classe est désormais appelée `com.sun.appserv.AppservLoginModule`.

Solution

Consultez `com.sun.appserv.AppservLoginModule` au lieu de `com.sun.appserv.AbstractLoginModule`.

Option courte `-W` incorrecte pour `--passwordfile` dans les pages de manuel 8.2 PE. (ID 6373588)

`--passwordfile` ne doit pas contenir d'option courte. `-W --passwordfile` est actuellement indiqué dans les pages de manuel. Ceci est incorrect.

Solution

N'utilisez pas l'option `-W` avec `--passwordfile` pour Application Server 8.2 Platform Edition. L'option courte sera ajoutée dans une version ultérieure d'Application Server.

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

- Les méthodes de 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.
- Après le démarrage du serveur, les MBeans AMX nécessitent plusieurs secondes avant d'être tous enregistrés et disponibles. Dans une prochaine version, vous pourrez déterminer le moment où les MBeans AMX devront être complètement chargés.
- La constante `XTypes.CONNNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR` est mal orthographiée ("NNN"). Cette erreur sera corrigée dans une prochaine version.

Installation

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

Échec intermittent pour rendre le bouton de navigation Suivant accessible sur l'écran de bienvenue du programme d'installation et de désinstallation. (ID 4977191)

Ce problème a été signalé de manière intermittente sur la plate-forme Solaris x 86, mais il peut également concerner les plates-formes Solaris SPARC et Linux.

Le problème est tel que le premier écran installer\qs ou uninstaller\qs affiche correctement le texte complet et les boutons Aide et Annuler, mais le bouton Suivant nécessaire pour passer à l'écran suivant n'apparaît pas. Même si le bouton n'apparaît pas, la zone est active et si vous cliquez dessus, vous passez normalement à l'écran suivant. Un problème intermittent de retraçage de l'interface utilisateur J2SE en est la cause.

Solution

Une solution consiste à cliquer sur la zone située à gauche du bouton Suivant. Une autre solution consiste à forcer un retraçage de l'écran en le redimensionnant légèrement ou en réduisant la fenêtre du programme d'installation. Après retraçage, le bouton Suivant manquant apparaît.

Blocage lors de l'arrêt de l'installation sur certains systèmes Linux après avoir cliqué sur le bouton Terminer. (5009728)

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 RedHat.

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 Ctrl+C dans la fenêtre à partir de laquelle le programme d'installation a été lancé. 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://install_dir/docs/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.

Problèmes de détection et d'initialisation intermittents de J2SE dans le wrapper d'installation sur Linux. (6172980)

L'exécutable setup qui lance le programme d'installation Linux est parfois interrompu. Plutôt que de résoudre l'emplacement de J2SE et de lancer l'assistant d'installation, le wrapper est interrompu et renvoie les messages suivants :

```
Chcking available disk space....  
Checking Java(TM) 2 Runtime Environment....  
Extracting Java(TM) 2 Runtime Environment....  
Deleting temporary files.....
```

Ce problème n'est rencontré que dans certaines versions de Linux et semble dépendre des paramètres d'environnement, notamment la présence de la variable JAVA_HOME.

Solutions

Pour résoudre ce problème :

▼ Pour résoudre les problèmes d'initialisation sur Linux

- 1 **Annulez le paramétrage de la variable `JAVA_HOME` en exécutant `unset` ou `unsetenv` en fonction de votre shell.**
- 2 **Exécutez `setup` avec l'option `- javahome` pour spécifier la variable `JAVA_HOME` utilisée par le programme d'installation.**

Gestion du cycle de vie

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

Après avoir paramétré la propriété `ejb-timer-service minimum-delivery-interval` sur `9000`, une tentative de paramétrage de la propriété `ejb-timer-service redelivery-interval-in-millis` sur `7000` entraîne un échec de la commande `set` et renvoie l'erreur suivante : (ID 6193449)

```
[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 logique qui relie la propriété d'intervalle de redistribution à celle de l'intervalle minimal de distribution étant incorrecte, vous n'avez pas la possibilité d'utiliser l'interface graphique ou la ligne de commande pour définir des valeurs de sorte que l'intervalle minimal de distribution soit supérieur à l'intervalle de redistribution.

L'intervalle `minimum-delivery-interval-in-millis` doit obligatoirement être supérieur ou égal à l'intervalle `redelivery-interval-in-millis` de la propriété `ejb-timer-service`. Le problème est tel qu'une vérification de validation est erronée dans Application Server dans le but de vérifier que la valeur `redelivery-interval-in-millis` est supérieure à la valeur de `minimum-delivery-interval-in-millis`.

Solution

Utilisez les valeurs par défaut suivantes :

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

Toute autre valeur provoquera une erreur.

Enregistrement

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

Le paramétrage de l'instruction de débogage pour `access.failure` entraîne une interruption du démarrage d'Application Server. (ID 6180095)

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.

Exemples d'applications

Cette section décrit les problèmes connus liés au code de l'exemple compris dans le produit Application Server 8.2 ainsi que les solutions associées.

L'exemple `managementws` doit mettre à jour des références `MANIFEST.MF` de `castor-0.9.3.9-xml.jar` en `castor-0.9.9.1.jar`. (ID 6363339)

Lorsque vous exécutez le vérificateur sur

```
<install_dir>/samples/webservices/jaxrpc/apps/managementws
```

, les avertissements suivants sont retournés :

```
[exec] WARNING: /var/tmp/exploded20051214111425/managementws/ \
managementwsEjb_jar contains library/castor-0.9.3.9-xml.jar in Class-Path  
manifest attribute, but it is not found in ear file  
[exec] Dec 14, 2005 11:14:30 AM Archive getBundledArchives  
[exec] WARNING: /var/tmp/exploded20051214111425/managementws/ \
managementwsEjb_jar contains library/castor-0.9.3.9-xml.jar in Class-Path  
manifest attribute, but it is not found in ear file
```

Le fichier `Castor.jar` a été mis à jour dans la version Application Server 8.2. Toutes les références à l'ancien fichier `castor-0.9.3.9-xml.jar` doivent donc être changées pour pointer sur le nouveau fichier `castor-0.9.9.1.jar`. Plus particulièrement, vous devez modifier les références dans les fichiers `MANIFEST.MF` pour utiliser le fichier `castor-0.9.9.1.jar` au lieu de l'ancien fichier `castor-0.9.3.9-xml.jar`.

Solution

Modifiez les références suivantes à l'ancien fichier Castor jar pour pointer sur le nouveau fichier Castor jar :

Ancien :

```
src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: library/castor-0.9.3.9-xml.jar
src/conf/MANIFEST.MF:Name: library/castor-0.9.3.9-xml.jar
managementws-ejb/src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: \
library/castor-0.9.3.9-xml.jar
```

Nouveau :

```
src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: library/castor-0.9.9.1.jar
src/conf/MANIFEST.MF:Name: library/castor-0.9.9.1.jar
managementws-ejb/src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: \
library/castor-0.9.9.1.jar
```

Nettoyez ensuite le fichier build.xml afin qu'il ne copie pas le fichier Castor .jar dans install_dir/lib pendant le déploiement et supprimez-le pendant l'annulation du déploiement. Ce qui suit représente les différences entre l'ancien et le nouveau fichier build.xml.

```
% cvs diff build.xml Index: build.xml
=====
RCS file: /m/jws/samples/samples8x/webservices/jaxrpc/apps/managementws/ \
managementws-standalone-client/ Attic/build.xml,v retrieving revision \
1.1.2.3
diff -r1.1.2.3 build.xml
80,89d79
< <target name="remove_castor_from_classpath">
< <delete file="${com.sun.aas.installRoot}/lib/castor-0.9.9.1.jar"/>
< </target>
< <target name="add_castor_to_classpath">
< <delete file="${com.sun.aas.installRoot}/lib/castor-0.9.9.1.jar"/>
< <copy file="../lib/castor-0.9.9.1.jar" \
todir="${com.sun.aas.installRoot}/lib" />
< </target>
<
< <target name="setup" depends="add_castor_to_classpath, restart.server"/>
< jbenoit/galapago 196 >pwd
/net/galapago.east/files/share/8.2ws/samples/samples8x/webservices/jaxrpc \
/apps/managementws/managementws-standalone-client
jbenoit/galapago 197 >cd ..
jbenoit/galapago 198 >cvs diff build.xml
Index: build.xml
=====
RCS file: /m/jws/samples/samples8x/webservices/jaxrpc/apps/managementws/ \
Attic/build.xml
```

```

v retrieving revision 1.1.2.4
diff -r1.1.2.4 build.xml
28,36d27
< <target name="setup">
< <ant antfile="build.xml" inheritAll="true" dir="${sample.name}$ \
{standalone-client-dir-suffix}" target="setup"/>
< </target>
<
< <target name="unsetup">
< <ant antfile="build.xml" inheritAll="true" dir="${sample.name}$ \
{standalone-client-dir-suffix}" target="remove_castor_from_classpath"/>
< </target>
<
<
53,54c44,45
< <target name="deploy" depends="select_binary_common, deploy_common,
setup" />
< <target name="undeploy" depends="init, undeploy_common, unsetup"/>
---
> <target name="deploy" depends="select_binary_common, deploy_common" />
> <target name="undeploy" depends="init, undeploy_common"/>

```

Sécurité

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

Le conteneur WS security: applient n'est pas correctement intégré au temps d'exécution client JAXRPC. (ID 6325469)

L'application client ne transmet pas le nom d'utilisateur et le mot de passe à un autre client de services Web.

Solution

Transférez la combinaison nom d'utilisateur/mot de passe, si nécessaire, au programme client comme suit :

```

((Stub)yourWSPort)._setProperty(Stub.USERNAME_PROPERTY, "yourUsername");
((Stub)yourWSPort)._setProperty(Stub.PASSWORD_PROPERTY, "yourPassword");

```

Utilitaire de mise à niveau

Cette section décrit les problèmes connus de l'utilitaire de mise à niveau et les solutions associées.

Les domaines créés dans custom-path autres que le répertoire *install_dir* /domains ne sont pas directement mis à niveau pendant une mise à niveau de Application Server Platform Edition 8 en Application Server Platform Edition 8.2. (ID 6165528)

Lors de l'exécution de l'utilitaire de mise à niveau et de l'identification de *install_dir* comme répertoire d'installation source, seuls les domaines créés sous le répertoire *install_dir*/domains sont mis à niveau par le processus de mise à niveau. Les domaines créés à d'autres emplacements ne sont pas mis à niveau.

Solution

Avant de lancer le processus de mise à niveau, copiez tous les répertoires de domaine à leurs emplacements respectifs pour les placer dans le répertoire *install_dir*/domains.

Conflit de port lors du démarrage du domaine *domain1* ou *samples* après une mise à niveau de 8.0 Platform Edition en 8.2 Platform Edition. (ID 6202188)

Après la mise à niveau d'un Application Server 8.0 comprenant plusieurs domaines, ces derniers peuvent ne pas démarrer simultanément en raison d'un numéro de port identique configuré pour le connecteur JMX.

Solution

Changez la valeur du port.

▼ Pour changer la valeur du port

- 1 Vérifiez l'entrée suivante du fichier *install_dir* /domains/domain1/config/domain.xml :

```
<jmx-connector accept-all="false" address="0.0.0.0" auth-realm-name="admin-realm" enabled="true" name="system" port="8686" protocol="rmi_jrmp" security-enabled="false"/>" -- and in file <as 8.1 install_dir\domains/domain1/samples/config/domain.xml, notice it used the same port "8686", so it failed to start domain due to port conflict.
```

- 2 Remplacez la valeur du port 8686 par 8687, puis redémarrez *domain1*.

Le programme d'installation exécutant une mise à niveau en place ne démarre pas l'outil de mise à niveau sur certains Linux après avoir cliqué sur le bouton Démarrer l'assistant de mise à niveau. (6207337)

Ce problème a été observé sur plusieurs systèmes Linux. Bien qu'il soit plus fréquent sur Java Desktop System 2, il se produit également sur des distributions RedHat.

Après avoir cliqué sur le bouton 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 ligne de commande est utilisé pour procéder à la mise à niveau à son emplacement.

▼ Pour utiliser le mode d'installation ligne de commande

- 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 de 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:

```
install_dir/bin/asupgrade --source install_dir/domains --target install_dir  
--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://install_dir/docs/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.

Des caractères altérés s'affichent dans le panneau de résultats après la mise à niveau (ID 6376140)

Lors d'une mise à niveau de la version multilingue de Application Server 8.2 vers une version ultérieure utilisant plusieurs langues, le panneau de résultats ainsi que le fichier `/opt/SUNWappserver/domains/upgrade.log` risquent d'afficher des caractères altérés.

Solution

Aucune pour l'instant. Ce problème sera résolu dans une version ultérieure de Application Server.

Conteneur Web

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

Le déploiement d'une application utilisant `--precompilejsp=true` peut verrouiller des fichiers JAR de l'application, entraînant ainsi l'échec d'une future annulation du déploiement ou d'un futur redéploiement (Windows uniquement). (ID 5004315)

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 `application\qs` et les fichiers jar verrouillés ne sont pas supprimés du serveur. Le fichier journal `server\qs` contient les messages décrivant l'échec de la suppression des fichiers et du répertoire `application\qs`.

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 `application\qs`.

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 cannot be deleted
```

Solutions

Ce problème ne surviendra pas si vous spécifiez `--precompilejsp=false` (valeur par défaut) lorsque vous déployez une application. Sachez que, lors de sa première utilisation, l'application déclenche la compilation des pages JSP. C'est pourquoi 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 WAR avec `web.xml` basé sur Servlet 2.4 contenant un élément `<load-on-startup>` vide. (ID 6172006)

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 `application\qs` 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, 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. (ID 6184122)

La page JSP est accessible mais ne peut pas être compilée. Le journal du serveur contient le message d'erreur "Unable to execute command" 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 `${S1AS_HOME}/domains/domain1/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\>
```

Ces deux paramètres empêcheront ant de générer dynamiquement un nouveau processus pour la compilation javac.

Détérioration des performances sur des ordinateurs multi-CPU. (ID 6194026)

La configuration par défaut d'Application Server PE n'est pas optimale sur des ordinateurs multi-CPU. Un compromis est appliqué pour que le démarrage soit plus rapide, mais ceci peut affecter les performances d'applications Web.

Solution

Configurez Application Server de façon à définir la propriété JVM suivante :

```
-Dcom.sun.enterprise.server.ss.ASQuickStartup=false
```

Des documents Fast Infoset malformés reçus peuvent désactiver la prise en charge de Fast Infoset pour des services déployés JAX-RPC. (ID 6368670)

Si un message SOAP codé en Fast Infoset non conforme est envoyé à un service JAX-RPC, le service sera alors à juste titre défaillant en réponse. Cependant, d'autres messages SOAP codés en Fast Infoset conformes envoyés au même service ou à un service déployé avec le même temps d'exécution JAX-RPC peuvent être défaillants de manière inappropriée.

Solution

Les solutions suivantes sont possibles :

- Désactivez la prise en charge de Fast Infoset sur les clients afin que seuls les messages SOAP codés en XML soient envoyés.
- Redémarrez le conteneur déployant les services afin que les messages SOAP codés en Fast Infoset puissent être envoyés.

