



Notes de version de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2



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

Référence : 820-0499-10

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 du gouvernement américain – logiciel (SW, software) commercial. Les utilisateurs gouvernementaux sont soumis au contrat de licence standard Sun Microsystems, Inc. et aux dispositions applicables du FAR et de ses suppléments.

La distribution du logiciel peut s'accompagner de celle de composants mis au point 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 et Solaris sont des marques commerciales ou déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques déposées SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques déposées SPARC sont constitués selon une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK et l'interface graphique utilisateur 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 détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisateur graphique Xerox, cette licence couvrant également les détenteurs de licence Sun qui mettent en place l'interface utilisateur graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

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

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS 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 QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Présentation

Sun Java™ System Application Server Enterprise Edition 8.2 simplifie considérablement les tâches de création et d'administration d'applications J2EE 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
- “Historique de révision des notes de mise à jour” à la page 4
- “Jeu de documentation de Application Server” à la page 4
- “Documentation connexe” à la page 5
- “Fonctions d'accessibilité” à la page 6
- “Documentation, assistance et formation” à la page 6
- “Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires” à la page 6
- “Vos commentaires sont les bienvenus” à la page 7

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 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 Application Server Enterprise Edition 8.2.

Vous trouverez la version la plus récente de ces notes de mise à jour 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 votre logiciel, puis régulièrement pour vous procurer la documentation concernant le produit et les notes de version les plus récentes.

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

Remarque – Sun ne peut être tenu responsable de la disponibilité des sites Web des tiers qui sont mentionnés dans le présent document. Sun ne garantit pas le contenu, la publicité, les produits et autres documents disponibles sur ces sites ou dans ces ressources, ou accessibles par leur intermédiaire, et ne saurait en être tenu pour responsable. 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 à ces notes de version depuis la première commercialisation de Sun Java System Enterprise Edition Application Server 8.2.

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

Date de révision	Description
Octobre 2006	Notes initiales de la version Beta de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.
Février 2007	Notes de la version FCS de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.

Jeu de documentation de Application Server

Le jeu de documentation de Application Server présente la planification du déploiement et l'installation du système. Le localisateur de ressource universel (URL) de la documentation de la version autonome de Application Server est <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.4>. L'URL de la documentation de Sun Java Enterprise System (Java ES) Application Server est <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.3>. Pour en savoir plus sur Application Server, consultez les manuels dans l'ordre dans lequel ils sont répertoriés dans le tableau suivant.

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

Titre du manuel	Description
Notes de version	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.
Guide de démarrage	Procédure de démarrage de Application Server.
Guide d'installation	Installation du logiciel et de ses composants.

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

Titre du manuel	Description
<i>Guide de planification du déploiement</i>	Évaluation des besoins du système et de l'entreprise pour assurer le bon déploiement de Application Server sur votre site. Vous y trouverez également des questions plus générales concernant le déploiement du serveur.
<i>Guide du développeur</i>	Création et implémentation d'applications sur Java 2 Platform, Enterprise Edition (plate-forme J2EE™) destinées à être utilisées sous Application Server suivant le modèle des normes Java ouvertes pour les composants J2EE et les API. Ce manuel comprend des informations sur les outils de développement, la sécurité, le débogage, le déploiement et la création de modules de cycle de vie.
<i>Didacticiel de J2EE 1.4</i>	Utilisation des technologies de la plate-forme J2EE 1.4 et des API pour développer des applications J2EE.
<i>Guide d'administration</i>	Configuration, gestion et déploiement des composants et des sous-systèmes de Application Server à partir de la console d'administration.
<i>Guide d'administration de la haute disponibilité</i>	Instructions de configuration et d'administration postinstallation pour la base de données haute disponibilité.
<i>Guide de référence d'administration</i>	Modification du fichier de configuration de Application Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Guide de mise à niveau et de migration</i>	Migration des applications vers le nouveau modèle de programmation de Application Server, notamment à partir de 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>Guide de réglage des performances</i>	Réglage de Application Server pour optimiser ses performances.
<i>Guide de dépannage</i>	Résolution des problèmes concernant Application Server.
<i>Guide de référence des messages d'erreur</i>	Résolution des messages d'erreur de Application Server.
<i>Manuel de référence</i>	Commandes d'utilitaire disponibles avec Application Server ; elles sont rédigées comme des pages de manuel. Ce manuel décrit également l'interface de ligne de commande <code>asadmin</code> .

Documentation connexe

Vous pouvez acquérir Application Server seul ou avec Java ES, une infrastructure logicielle prenant en charge les applications d'entreprise distribuées en réseau ou via un environnement Internet. Si vous avez acheté Application Server avec la solution Java ES, vous devez au préalable consulter la documentation système sur <http://docs.sun.com/coll/1286.2>. L'URL de toute la documentation sur Java ES et ses composants est <http://docs.sun.com/prod/entsys.5>.

Vous pouvez également consulter la documentation serveur de Sun Java System ci-après :

- Documentation sur Message Queue
- Documentation sur Serveur d'annuaire

- Documentation sur Web Server

Enfin, les ressources suivantes peuvent également vous être utiles :

- Les [spécifications sur J2EE 1.4](http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/index.html) (<http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/index.html>)
- Le [didacticiel de J2EE 1.4](http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/tutorial/doc/index.html) (<http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/tutorial/doc/index.html>)
- Les [plans de J2EE](http://java.sun.com/reference/blueprints/index.html) (<http://java.sun.com/reference/blueprints/index.html>)

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. Des versions à jour d'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, assistance et formation

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

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

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](http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html) (<http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html>) : utilisez ce formulaire pour donner votre avis sur Application Server.
- [Liste J2EE-INTEREST](http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html) (<http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html>) : liste de diffusion concernant les questions relatives à la plate-forme J2EE.

- [Base de données des bogues sur le 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>) : elle permet de prendre connaissance des bogues ou d'en soumettre un via la page Bug Parade du site Java Developer Connection.
- [Forums relatifs à la technologie Java](http://forum.java.sun.com/) (<http://forum.java.sun.com/>) : forums interactifs sur lesquels vous pouvez partager vos connaissances et vos questions sur les technologies Java et les techniques de programmation ; rendez-vous sur le forum J2EE SDK pour participer aux discussions liées à Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.
- [Services de support technique des logiciels Sun](http://www.sun.com/service/sunone/software) (<http://www.sun.com/service/sunone/software>) : ce site contient des 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.
- En composant le numéro de téléphone indiqué sur votre contrat de maintenance.
Afin de vous aider au mieux à résoudre votre problème, nous vous suggérons de réunir les informations suivantes lorsque vous contactez le support technique de Sun :
- description du problème, y compris l'endroit où il se produit et son impact sur l'exploitation\~;
- 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 vidages de la mémoire.

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 partager vos commentaires, accédez au site <http://docs.sun.com> et cliquez sur Envoyer des commentaires. Dans le formulaire en ligne, indiquez le titre complet du document, ainsi que sa référence. La référence est un numéro à 7 ou 9 chiffres disponible sur la page de titre de l'ouvrage ou dans l'URL du document. Par exemple, la référence de ce manuel est 819-4728.

À propos de Application Server Enterprise Edition 8.2

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 est un serveur compatible avec la plate-forme J2EE 1.4 permettant de développer et de déployer des applications J2EE et des services Web basés sur la technologie Java dans des environnements de production à grande échelle.

Cette section aborde les sujets suivants :

- “Nouveautés de la version 8.2” à la page 9
- “Configurations matérielle et logicielle requises” à la page 11
- “Problèmes résolus dans la version Enterprise Edition 8.2” à la page 21
- “Informations supplémentaires sur HADB” à la page 24
- “Problèmes de compatibilité” à la page 34
- “Prise en charge de J2EE” à la page 36
- “Passage à une autre version Java prise en charge” à la page 38
- “Hautes performances” à la page 38
- “Évolutivité” à la page 39
- “Prise en charge de JavaServer Faces 1.1” à la page 39

Nouveautés de la version 8.2

Application Server Enterprise Edition 8.2 inclut les améliorations suivantes :

- **Amélioration de l'administration** : Application Server prend en charge la gestion sécurisée distante des déploiements d'entreprise multimachines complexes via une console installée sur un navigateur ou une interface de ligne de commande pouvant contenir des scripts. Il fournit également une interface API JMX complète permettant un accès par programme distant et sécurisé aux fonctions de contrôle et d'administration.
- **Courtier de messages** : Application Server est fourni avec un courtier de messages de classe d'entreprise intégré, composant un système de messagerie haute disponibilité, performant, fiable et évolutif.
- **Message Queue 3.7** : Application Server implémente désormais MQ 3.7.

- **Prise en charge d'une plate-forme étendue** : de nouveaux systèmes d'exploitation, environnements localisés et composants matériels, ainsi que de nouvelles bases de données sont pris en charge.
- **Sun Java Enterprise System** : Application Server, considéré comme composant clé de Sun Java Enterprise System, est étroitement intégré aux services d'identités réseau et de portail.
- **Outils de migration et de mise à niveau** : ces outils vous permettent de vérifier la portabilité et le respect des standards des applications J2EE, facilitent la migration à partir d'autres serveurs d'applications J2EE (JBoss, WebLogic, WebSphere) et contribuent à la mise à niveau à partir des versions précédentes de Sun ONE Application Server/iPlanet Application Server.
- **Prise en charge de Java 2 Standard Edition 5.0** : Application Server prend en charge Java 2 Standard Edition 5.0 qui comprend des fonctions de contrôle et de gestion améliorées ainsi que plusieurs améliorations en termes de performances et d'évolutivité.
- **Prise en charge des plug-in Java Web Services Developer Pack 1.6 (JWSDP)** : tous les plug-in JWSDP sont désormais pris en charge. JWSDP 1.6 peut être téléchargé gratuitement à l'adresse <http://java.sun.com/webservices/downloads/1.6/index.html>.
- **Prise en charge de la base de données Java DB** : Application Server inclut la base de données Java DB, basée sur [Apache Derby](http://db.apache.org/derby/) (<http://db.apache.org/derby/>). Une compatibilité ascendante avec la base de données Pointbase est conservée mais les nouvelles bases de données créées sur le serveur utiliseront Java DB par défaut. Après une mise à niveau de Application Server 8.x, les domaines existants continueront d'utiliser PointBase mais les nouveaux domaines créés utiliseront Java DB.
- **Pilotes JDBC** : Application Server est doté des pilotes Sun JDBC.
- **Sécurité des services Web** : ces mécanismes de sécurité des messages du conteneur implémentent un système d'authentification au niveau des messages (par exemple, le chiffrement ou la signature numérique XML) des appels de services Web SOAP. Pour cela, des profils nom utilisateur/mot de passe X509 de la norme OASIS WS-Security sont utilisés.
- **WS-I Basic Profile 1.1** : comme indiqué dans la spécification J2EE 1.4, cette version implémente Web Services Interoperability (WS-I) Basic Profile 1.1 afin d'autoriser une interopérabilité des applications de services Web.
- **Connectivité d'arrière-plan avec des adaptateurs iWay** : désormais, Sun Microsystems revend et prend en charge vingt-deux adaptateurs iWay pour la connexion des systèmes centraux (SAP, Siebel, Oracle, CICS et IBM MQ Series) afin que vous puissiez tirer parti des applications informatiques existantes depuis l'environnement Application Server. Ces adaptateurs prennent en charge la spécification J2EE Connector Architecture 1.5 et les normes de services Web (SOAP). Ils incluent par ailleurs des outils de développement permettant de réduire le temps de connexion aux applications d'arrière-plan.
- **Dernière version du système de gestion HADB** : les plates-formes UNIXTM intègrent le nouveau système de gestion de base de données haute disponibilité (HADB version 4.4.3). Ce système se compose d'un serveur de base de données, d'un pilote ODBC 2.5, d'un pilote JDBC 3.0 de type 4, du programme `clusql` (programme interactif permettant de saisir et

d'exécuter des instructions SQL) et d'un système de gestion. Cette version permet d'éliminer la dépendance SSH/RSH, mais requiert une configuration réseau pour multidiffusion UDP. Reportez-vous au manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide* pour plus d'informations sur la configuration minimale requise et les restrictions de HADB.

- **Prise en charge des zones Solaris 10** : Application Server peut être installé dans une zone globale ou non globale sous Solaris 10. Reportez-vous à la page [Solaris Zones](#) (<http://www.sun.com/bigadmin/content/zones/>) pour plus d'informations sur les zones Solaris.
- **Technologie de contenu dynamique plus prise en charge** : les technologies de contenu dynamique, comme CGI-bin et SHTML, ne sont plus prises en charge.

Configurations matérielle et logicielle requises

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

- “Spécifications requises pour la plate-forme” à la page 11
- “Informations importantes concernant les patches” à la page 12
- “Pilotes JDBC et bases de données” à la page 13
- “Utilisation de la base de données Java DB intégrée” à la page 14
- “Serveurs Web” à la page 17
- “Navigateurs” à la page 18
- “Configuration requise pour HADB et plates-formes prises en charge” à la page 19
- “Mise à niveau de Sun Java System Application Server” à la page 20
- “Autres exigences” à la page 20

Spécifications requises pour la plate-forme

Le tableau ci-dessous répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge par Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2. En outre, il indique la mémoire minimale requise et la mémoire recommandée pour l'installation et l'exécution d'Application Server.

TABLEAU 2-1 Configuration requise par la plate-forme Sun Java System Application Server 8.2

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM ¹
Sun Solaris 9, 10 (SPARC)	512Mo	1Go	250Mo disponibles	500Mo disponibles	J2SE_5_08
Solaris9, 10 (x86)					

¹ Les JVM 32 bits uniquement (au lieu de 64 bits) sont pris en charge.

TABLEAU 2-1 Configuration requise par la plate-forme Sun Java System Application Server 8.2 (Suite)

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM ¹
Sun Java Desktop System	512Mo	1Go	250Mo disponibles	500Mo disponibles	J2SE_5_08
Redhat Enterprise Linux 3.0 U1, 4.0	512Mo	1Go	250Mo disponibles	500Mo disponibles	J2SE_5_08
Windows Server 2000 SP4+ Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server2003 Windows XP Pro SP1+	1Go	2Go	500Mo disponibles	1 Go disponible	J2SE_5_08

¹ Les JVM 32 bits uniquement (au lieu de 64 bits) sont pris en charge.

Remarque – La configuration système requise indiquée ci-dessus d'Application Server et celle de HADB indiquée dans la section “[Configuration requise pour HADB et plates-formes prises en charge](#)” à la page 19 sont strictement identiques. Il ne s'agit pas d'une erreur de la documentation. Il est fréquent d'exécuter Application Server et un serveur HADB sur des machines différentes.

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

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](#) (<http://sunsolve.sun.com/>) du site SunSolve.

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`

Le 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 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+
Java DB	Type4	Apache Derby 10.1.3
PointBase	Type4	PointBase Network Server 5.2
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+
MySQL	Type4	5.x
Pilote JDBC Sun Java System pour Oracle	Type4	Oracle (R)9.2.0.3, 10G
Pilote JDBC Sun Java System pour DB2	Type4	IBM DB28.1 Service Pack3+
Pilote JDBC Sun Java System pour Sybase	Type4	Sybase ASE12.5.2

TABEAU 2-2 Pilotes JDBC compatibles J2EE (Suite)

Fournisseur JDBC	Type de pilote JDBC	Serveur de base de données pris en charge
Pilote JDBC Sun Java System pour Microsoft SQL Server	Type4	Microsoft SQL Server 20004.0 Service Pack1
Oracle	Type4, type2	Oracle (R)9.2.0.3, 10G

Utilisation de la base de données Java DB intégrée

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

- [“Ouverture et fermeture de la base de données Java DB” à la page 14](#)
- [“Scripts d'utilitaire Java DB” à la page 14](#)
- [“Exportation de tables de Pointbase vers Java DB” à la page 15](#)

Ouverture et fermeture de la base de données Java DB

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

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

```
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 Java DB d'écouter `localhost` et les interfaces IP/nom d'hôte. La valeur de la propriété `dbhome` est l'emplacement des bases de données Java DB. La valeur `chemin` par défaut est `<appserver_install_dir>/derby`.

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

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

Scripts d'utilitaire Java DB

La configuration de Java DB proposée avec Application Server 8.2 comprend également plusieurs scripts utiles vous permettant d'utiliser Java DB. 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 Java DB
- `NetworkServerControl.ksh/bat` — Script permettant d'exécuter des commandes sur l'API `NetworkServerControl`

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

- 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 Java DB

Cet exemple explique comment capturer le LDD d'une table dans Pointbase et créer la même table dans Java DB 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-samples` 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 Java DB nécessite l'apport de modifications au code Java et aux instructions `CREATE PROCEDURE`. Des informations sur la création de procédures Java Java DB sont disponibles dans le [Manuel de référence Derby](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 Java DB.

Serveurs Web

Cette section répertorie les serveurs Web pris en charge par Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.

TABLEAU 2-3 Serveurs Web pris en charge

Web Server	Version	Système d'exploitation
Sun Java System Web Server	6.1+	Solaris SPARC8, 9, 10 Solaris x86 9, 10 Red Hat Enterprise Linux2.1 Update2, 3.0 Update1
Serveur Web Apache	1.3+, 1.4, 2.0	Solaris SPARC9, 10 Solaris x86 10 Red Hat Enterprise Linux2.1 Update2, 3.0 Update1 Windows Server2003 Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2000 SP4+ Windows XP Pro SP1+
Microsoft IIS™	5.0+	Windows Server2003 Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2000 SP4+ Windows XP Pro SP1+

Navigateurs

Cette section répertorie les navigateurs pris en charge par Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.

TABLEAU 2-4 Navigateurs Web pris en charge

Explorateur	Version
Mozilla	1.4, 1.5, 1.6, 1.7.x
Netscape Navigator	4.79, 6.2, 7.0, 8.x
Internet Explorer	5.5 Service Pack2, 6.0
Firefox	1.4, 1.5

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 11, vous devez vérifier que le système est conforme aux exigences ci-dessous pour pouvoir exécuter HADB.

Remarque – La configuration système requise indiquée dans la section “[Spécifications requises pour la plate-forme](#)” à la page 11 pour Application Server et celle pour HADB sont strictement identiques. Il ne s'agit pas d'une erreur de la documentation. Il est fréquent d'exécuter Application Server et un serveur HADB sur des machines différentes.

- “[Plates-formes prises en charge](#)” à la page 19
- “[Configuration requise au niveau de l'hôte pour le serveur HADB](#)” à la page 19
- “[Configuration requise au niveau de l'hôte pour la gestion HADB](#)” à la page 20
- “[Configuration requise au niveau de l'hôte pour le client HADB](#)” à la page 20

Remarque – Les composants Java du système ont été créés avec JDK 1.4.2_02 et testés sur JDK 1.5_09.

Plates-formes prises en charge

- **Solaris (SPARC)** – Solaris 8 MU7, Solaris 9 MU7, Solaris 10 RR.
- **Solaris (x86)** – Solaris 9 MU7, Solaris 10 RR.
- **RedHat Enterprise Linux** - 2.1 U5 (seul le système de fichiers ext2 est pris en charge, non ext3), 3.0 U4 (ext2 et ext3 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 la version RedHat Enterprise Linux 3.0 exécutée en mode 64 bits, en raison d'un bogue au niveau du système d'exploitation (voir le problème connu 6249685 dans la section “[Haute disponibilité](#)” à la page 56 pour obtenir plus de détails sur l'incidence de ce bogue sur HADB).
- **Microsoft Windows** – Microsoft Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4 et Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition. 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** : 512 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** : 1 Go 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 Sun Java System Application Server

La mise à niveau sur place à partir d'une version antérieure d'Application Server n'est pas prise en charge. Reportez-vous au manuel *Application Server Enterprise Edition Upgrade and Migration Guide* pour obtenir des instructions complètes sur la mise à niveau à partir d'une version précédente d'Application Server vers la version actuelle.

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 35 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 peuvent se produire 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 4849 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 1060 et 1061 pour IIOP/SSL). Si ces numéros de ports par défaut sont déjà utilisés, le programme d'installation attribue un numéro de port aléatoire à partir de la plage de ports dynamiques (notez qu'il se peut que ce ne soit pas le 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 d'Application Server, vous devez l'arrêter avant de procéder à l'installation du nouveau serveur. Utilisez l'assistant de mise à niveau du programme d'installation pour mettre le serveur à niveau.
- **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 être capable de déterminer, avec précision, les ports qui sont disponibles.

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

Problèmes résolus dans la version Enterprise Edition 8.2

Cette section répertorie les problèmes soulevés par les utilisateurs et résolus dans la version Enterprise Edition 8.2 de Sun Java System Application Server.

Référence	Description
6368745	AS : mise à niveau de AS7 (Java ES 2) vers AS8.2 (Java ES 5) impossible
6432308	AS, JES5b7a, échec de mise à niveau de JES2 vers JES5
6378409	AS 8.2 : compatibilité ascendante plus disponible en raison des bibliothèques jsf contenues dans la version 8.2
6371534	AS82EE : commande configure-ha-cluster interrompue sur Windows si le chemin d'installation contient un espace
6242761	L'agent du nœud ne peut pas être démarré via init comme indiqué sans générer d'erreurs
6267772	Les instructions sur la configuration de Borland Optimizelt sont incorrectes

Référence	Description
6273226	Ajout de texte indiquant d'ajouter l'option jvm "-Xrs" afin d'exécuter un serveur/NA en tant que système windows s
6361145	Impossible de mettre à jour le plug-in LB lors d'une mise à jour de 8.1EE vers 8.2EE
6362881	Le programme d'installation ne propose pas l'option de mise à niveau lors d'une mise à niveau de 8.1ur2 vers 8.2ee
6325988	Problème d'interopérabilité sur la première requête RMI-IIOP entrante avec FVD/codeBase
6363689	JES5 ASEE8.2 build03 - Impossible d'arrêter l'instance
6364900	Valeur de session perdue lors d'un basculement lorsqu'une application Web en comprend une seconde
6370993	Basculement de session lorsque la racine du contexte de l'application est remplacée par "/" dans un cluster
6373729	Le code d'Appserver 8.1 ne peut pas communiquer avec WebLogic 9.0 en raison d'un conflit ORB
6377594	Problèmes de recherche avec un contexte d'origine de Weblogic
6381538	Échec de client autonome avec NPE
6406055	AVERTISSEMENT : "IOP00110205 : (BAD_PARAM) Référence objet en provenance de l'ORB org.omg.CORBA."
6388329	Erreur de compilation JSP dans Application Server après une mise à niveau d'Access Manager
6419659	Les requêtes ne sont pas redirigées correctement par le plug-in LB lorsque transport-guarantee est défini sur CONFIDENTIAL
6390584	Mémoire saturée : espace PermGen
6401424	SEGV de service_plain_range dans libns-httpd40.so lors d'une demande de service d'un fichier PDF.
6401704	Prise en charge de WebDAV nécessaire pour AppServer 8.#
6416478	Échec de jsp testsuite : javax.servlet.jsp.el.ELException
6438908	Corruption d'emplacement d'en-tête lorsque relativeRedirectAllowed=true
6456553	java.lang.IllegalArgumentException lors de l'ajout de cookies à la réponse
6295010	Les connexions dans le pool constant ne sont pas vérifiées en termes de délai d'expiration d'inactivité en conflit avec des pare-feu

Référence	Description
6350435	Application Server ne parvient pas à gérer l'échec d'une base de données pendant une opération XA sur deux bases de données
6377830	Le paramétrage de setAutoCommit sur false est répété lorsque l'utilisateur suivant utilise la même connexion
6399830	IT 319 : fonction d'alias de mot de passe inopératoire dans domain.xml
6360040	SJAS 8.x : AppServer LDAP Realm Bind User tente d'accéder à tous les groupes et membres
6370095	Impossible de définir une valeur supérieure à 10 pour acceptor-thread
6399365	InvokerServlet ne fonctionne pas dans la version Enterprise Edition uniquement
6303835	Trop de connexions : messages de sécurité trompeurs dans le journal du serveur
6349541	8.1 EE UR2 - Listener SSL impossible à associer à une adresse IP spécifique...
6380040	Nettoyage automatique des fichiers journaux nécessaire
6387278	Authentification client interrompue ou non threadsafe(ProgrammaticLogin)
6407896	HttpServletRequestWrapper remplaçant getUserPrincipal() entraîne une exception ClassCastException
6321194	Stratégie circulaire inopératoire
6362269	Le vérificateur ne fonctionne pas correctement sur Windows lorsque le chemin d'installation contient un espace
6365888	Les connexions à partir du pool de connexions du connecteur par défaut ne sont pas répertoriées dans les transactions
6369554	Le pool de connexions doit valider une connexion avant de l'établir pour l'application
6370574	Le répertoire /var/opt/SUNWappserver est manquant après une mise à niveau d'AS avec l'option de configuration ultérieure
6371723	Fuites de mémoire du plug-in lb dans toutes les versions de webserver (plus pour Apache mod_loadbalancer)
6395390	Stratégie circulaire inopératoire sur des requêtes http en échec.
6402713	Échec de connexion de l'équilibreur de charge à des requêtes HTTPS.
6409992	Échec de mise à niveau avec certificat de 8.1pe vers 8.2EE
6413224	L'outil de mise à niveau a ignoré l'option de certificat de mise à niveau
6422893	Routage HTTPS inopératoire

Référence	Description
6424051	Nécessité d'utiliser des autorisations d'administration existantes et MP lors d'une mise à niveau de 8.xPE vers 9.1 EE
6424053	Échec de mise à niveau 8.XEE->9.1EE avec une exception start-domain
6430394	Des messages sont perdus en cas d'interruption de service n/w.
6444052	Intégrer Generic RA pour JMS version 1.5 à AS 8.2 EE
6444308	AS 8.1 UR2 EE-> 8.2 EE SS : impossible de démarrer le domaine 1 de la version 8.2 ; 8.1UR2 erroné
6444368	Mise à niveau interrompue de 8.0PE UR1 vers 9.1 ee sur win2003
6446558	Récupération de transaction manuelle inopérionnelle pour des ressources connector-connection-pool.
6447895	Récupération de transaction inopérionnelle pour des ressources utilisant RA intégré.
6454007	Modifier l'entrée requise par l'outil de mise à niveau
6455396	Échec de démarrage de l'agent de nœud et des instances après une mise à niveau SBS 8.1EE->9.1EE.
6374533	Pour des raisons de performances et de stabilité, Application Server doit intégrer XWSS 1.1 et non XWSS 1.0
6358422	Appserver 7.1/8.1 EE : le plug-in proxy LB de WebServer doit prendre correctement en charge des connexions persistantes
6382063	Fuite de mémoire dans com.sun.enterprise.iioop.IORToSocketInfoImpl

Informations supplémentaires sur HADB

Cette section présente d'autres informations importantes sur l'implémentation du système HADB dans Application Server 8.2.

- [“Améliorations relatives à HADB” à la page 25](#)
- [“Prise en charge du système de fichiers HADB” à la page 26](#)
- [“Mise à niveau de la base de données de disponibilité anticipée” à la page 26](#)
- [“Restrictions SQL connues” à la page 33](#)
- [“Équilibrage de charge de haute disponibilité” à la page 34](#)

Améliorations relatives à HADB

- Une nouvelle commande de gestion, `hadbm setadminpassword`, a été ajoutée afin de permettre la modification du mot de passe utilisé pour l'administration de la base de données. La commande comporte des options indiquant l'agent de gestion à utiliser ainsi que les ancien et nouveau mots de passe. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `hadbm setadminpassword`.
- La commande de gestion `hadbm listpackages` a été modifiée. Avant, la commande ne prenait en charge aucun opérande et répertoriait tous les packages dans le domaine de gestion approprié. À présent, la commande dispose d'un opérande de nom de package optionnel et répertorie uniquement les packages dotés de ce nom. Si l'opérande n'est pas indiqué, tous les packages sont répertoriés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel `hadbm listpackages`.
- La commande de gestion `hadbm createdomain` a été modifiée. L'opérande *hostlist* est étendu de manière à préciser également le numéro de port de l'agent de gestion. Ainsi, le domaine peut être entièrement spécifié en utilisant uniquement l'opérande *hostlist*. L'ancien comportement est toujours pris en charge dans le cadre de la compatibilité ascendante. Pour plus d'informations, reportez-vous à la page de manuel relative à la commande `hadbm createdomain`.
- Certains des messages d'erreur du système de gestion ont été modifiés. Ces modifications ont été apportées pour améliorer la compréhension, la cohérence et la précision de ces messages. Les modifications effectuées ne sont pas répertoriées dans ces notes de version.
- Les procédures d'installation et de désinstallation ont été légèrement modifiées. Normalement, le lien symbolique `/opt/SUNWhadb/4` devrait être préservé lors de l'installation ou de la désinstallation de HADB, mais ce n'est pas toujours le cas :
- Il n'est plus possible de saisir des mots de passe sur la ligne de commande sous la forme d'options de commande. Cette modification concerne toutes les commandes `hadbm` prenant en charge la saisie de mots de passe comme options de ligne de commande. Dans les commandes `hadbm`, il était jusqu'alors possible d'entrer un mot de passe via :
 1. un fichier de mot de passe ;
 2. une option de ligne de commande ;
 3. une entrée interactive.

La deuxième méthode (l'option de ligne de commande), considérée comme dangereuse en termes de sécurité, n'est plus autorisée. Un message d'avertissement apparaît si un mot de passe est saisi de cette manière. Il est recommandé d'utiliser la première ou la troisième méthode. L'utilisation d'un mot de passe sur la ligne de commande deviendra impossible dans la prochaine version. Notez que cette modification s'applique à toutes les commandes `hadbm` prenant en charge l'option de mot de passe.

- Le système HADB a été mis à niveau de manière à prendre en charge JGroups version 2.2. Son code source est distribué avec HADB. Pour prendre en charge les mises à niveau à partir d'une version antérieure de HADB, les deux versions JGroups 2.1 et 2.2 sont fournies avec HADB. Pour JGroups 2.1, seul le code octet est fourni.

Prise en charge du système de fichiers HADB

Plusieurs considérations importantes doivent être prises en compte si vous souhaitez configurer HADB de manière à utiliser l'un des systèmes de fichiers suivants :

- **ext2 et ext3** : HADB prend en charge les systèmes de fichiers ext2 et ext3 sous Red Hat Application Server 3.0. Sous Red Hat Application Server 2.1, seul le système ext2 est pris en charge.
- **Veritas** : lorsque le système de fichiers Veritas est utilisé sur la plate-forme Solaris, le message “WRN: Direct disk I/O mapping failed” est consigné dans les fichiers de l'historique. Ce message indique que le système HADB ne parvient pas à activer la fonction d'E/S directe pour les unités de données et de journaux. La fonction d'E/S directe permet de réduire le traitement nécessaire à l'écriture des pages de disque et, par voie de conséquence, d'améliorer les performances du processeur. En outre, elle réduit le temps système consacré à la gestion des pages de données corrompues dans le système d'exploitation.

Pour utiliser la fonction d'E/S directe avec le système de fichiers Veritas, procédez de l'une des manières suivantes:

- Créez des unités de données et de journaux sur un système de fichiers monté avec l'option `mincache=direct`. Cette option s'applique à l'ensemble des fichiers créés sur le système de fichiers. Reportez-vous à la commande `mount_vxfs (1M)` pour obtenir plus de détails.
- Utilisez la fonction Quick I/O de Veritas pour effectuer une E/S brute sur les fichiers du système de fichiers. Reportez-vous au *Guide d'administration de VERITAS File System 4.0 pour Solaris* pour obtenir plus de détails.

Notez que ces configurations ont été testées avec Application Server 8.2.

Reportez-vous au *Guide d'administration de la haute disponibilité d'Application Server Enterprise Edition* pour obtenir des informations sur l'installation et la configuration de HADB avec le logiciel Application Server.

Mise à niveau de la base de données de disponibilité anticipée

- “Migration de données et tâches antérieures à la mise à niveau” à la page 27
- “Procédure de mise à niveau” à la page 27
- “Test de la mise à niveau” à la page 28

- [“Informations spéciales relatives au déploiement et à la mise à niveau” à la page 29](#)

▼ Migration de données et tâches antérieures à la mise à niveau

Avant de commencer

Les utilisateurs doivent conserver les fichiers de l'historique HADB, les fichiers de configuration de l'agent de gestion, les fichiers journaux et le référentiel, ainsi que toutes les unités de données en dehors du chemin d'installation. Si cela n'a pas déjà été fait, il est nécessaire d'y remédier avant de procéder à la mise à niveau. Pour déplacer le référentiel de gestion et les fichiers de configuration :

- 1 Arrêtez tous les anciens agents de gestion et maintenez les nœuds HADB en cours d'exécution.
- 2 Sur chaque hôte, déplacez le référentiel vers le nouvel emplacement.
- 3 Sur chaque hôte, copiez le répertoire `dbconfig` au nouvel emplacement.
- 4 Sur chaque hôte, mettez à jour le fichier `mgt.cfg` et définissez le chemin approprié pour `dbconfig` et le référentiel.
- 5 Lancez les agents de gestion via le fichier `mgt.cfg` mis à jour.

▼ Procédure de mise à niveau

Pour effectuer la mise à niveau de HADB version 4.4.x vers 4.4.3, suivez la procédure ci-dessous :

- 1 Si nécessaire, effectuez les tâches antérieures à la mise à niveau mentionnées ci-dessus.
- 2 Installez HADB version 4.4.3 sur tous les hôtes HADB (sous un autre chemin que celui utilisé pour la version 4.4.x, par exemple sous `/opt/SUNWhadb/4.4.3`).
- 3 Installez HADB 4.4.3 sur les hôtes client de `hadbm`, s'ils diffèrent des hôtes HADB.
- 4 Arrêtez tous les agents de gestion exécutés sur tous les hôtes HADB.
- 5 Démarrez les processus d'agent de gestion à l'aide de la nouvelle version du logiciel, mais en utilisant les anciens fichiers de configuration. Pour les étapes suivantes, utilisez la commande `hadbm` disponible à partir du répertoire `bin` de la nouvelle version.
- 6 Enregistrez le package dans le domaine de gestion (étant donné que le nom de package par défaut devient `V4.4`, vous devrez probablement fournir un autre nom pour éviter des conflits avec des packages existants dotés du même nom) :

```
hadbm registerpackage --packagepath=/opt/SUNWhadb/4.4.3 V4.4.3
```

- 7 Exécutez la commande `hadbm listpackages`, puis vérifiez que le nouveau package est enregistré dans le domaine.
- 8 Redémarrez la base de données avec la nouvelle version `hadbm 4.4.3`. S'il est nécessaire de déplacer les unités et les fichiers de l'historique, exécutez la mise à niveau en ligne tout en définissant de nouveaux chemins pour ces unités et fichiers de l'historique, en une seule opération :

```
hadbm set packagename=V4.4.3,devicepath=new_devpath,  
historypath=new_histpath
```

Si les unités et les fichiers de l'historique sont déjà situés en dehors du répertoire d'installation, exécutez la commande ci-dessous, de manière à effectuer uniquement un redémarrage progressif des nœuds :

```
hadbm set packagename=V4.4.3 database name
```

- 9 Vérifiez que la base de données est en cours d'exécution (à l'aide de la commande `hadbm status`) et qu'elle fonctionne normalement, en servant les transactions du client.
- 10 Si tout fonctionne correctement, vous pourrez supprimer l'ancienne installation ultérieurement. Avant d'annuler l'enregistrement de l'ancien package, supprimez toutes les références à l'ancien package dans le référentiel `ma`. À défaut, la commande `hadbm unregisterpackage` échouera, en indiquant le message "package en cours d'utilisation." Une opération de reconfiguration fictive, par exemple `hadbm set connectiontrace=same as previous value`, supprimera toutes les références à l'ancien package. Maintenant, annulez l'enregistrement de l'ancien package :

```
hadbm unregisterpackage [--hosts=host-list] old package name
```

- 11 Supprimez l'ancienne installation du système de fichiers.

▼ Test de la mise à niveau

Sous Solaris, testez la mise à niveau en vérifiant qu'elle a été correctement effectuée :

- 1 Vérifiez que les processus en cours d'exécution utilisent les nouveaux binaires. À tous les nœuds HADB, vérifiez les éléments ci-dessous :

```
new path/bin/ma -v  
new path/bin/hadbm -v
```

- 2 Vérifiez si la base de données est en cours d'exécution. La commande ci-dessous doit indiquer que tous les nœuds HADB présentent un statut "en cours".

```
new path/bin/hadbm status -n
```

- 3 Vérifiez que les pointeurs des produits utilisant HADB ont été modifiés de manière à renvoyer vers le nouveau chemin HADB.

4 Vous pouvez exécuter les tests de mise à niveau des produits utilisant HADB pour vérifier le bon fonctionnement de la mise à niveau de HADB.

Après une mise à niveau en ligne, si la nouvelle version ne fonctionne pas correctement, revenez à l'ancienne version de HADB. Toutefois, si le référentiel de l'agent de gestion a été modifié, vous pouvez rétablir la base de données HADB à un niveau inférieur, mais le nouvel agent de gestion doit rester en cours d'exécution.

Informations spéciales relatives au déploiement et à la mise à niveau

Cette section présente des informations supplémentaires sur le déploiement et la mise à niveau de HADB.

- [“Déploiement” à la page 29](#)
- [“Mise à niveau en ligne de 4.4.1 vers 4.4.2” à la page 32](#)

Déploiement

- Stockez l'unité, le journal et les fichiers de l'historique sur des disques locaux uniquement. N'utilisez pas de fichiers système montés à distance.
- Si plusieurs nœuds sont placés sur un hôte, il est recommandé de placer les périphériques appartenant à chaque nœud sur des disques différents. À défaut, les éventuels conflits de disque réduiront les performances. Les signes de ce problème sont indiqués dans les fichiers de l'historique par des messages comme BEWARE - last flush/fputs took too long. Lorsqu'un seul nœud comporte plusieurs fichiers de périphérique de données, il est recommandé d'utiliser des disques séparés.
- Utilisez des disques locaux (de préférence des disques distincts de celui utilisé pour les périphériques de données) pour installer les binaires HADB sur les hôtes HADB. Des retards NFS ou un conflit de disque peuvent entraîner le redémarrage du nœud avec l'avertissement : “Processus bloqué pour nnn, durée de blocage max. de nnn” dans les fichiers de l'historique.
- Ne placez pas les périphériques HADB, les fichiers de l'historique, les répertoires et les fichiers de configuration de l'agent de gestion sous le chemin d'accès au package HADB. À défaut, vous rencontrerez des problèmes lors de mises à niveau vers des versions plus récentes et lors de la suppression de l'ancien chemin du package.
- La version de HADB est officiellement prise en charge pour un maximum de 28 nœuds (24 actifs et 4 disponibles).
- Nous vous recommandons d'utiliser la même version pour le pilote JDBC et le serveur HADB.
- Le protocole IPv6 n'est pas pris en charge, seul IPv4 l'est.
- La longueur des lignes de commande est limitée à 2048 octets sous Windows.
- Le réseau doit être configuré pour une multidiffusion UDP.

- En raison d'un swapping excessif observé dans RedHat Enterprise Linux 3.0, updates 1 à 3, nous ne le recommandons pas comme plate-forme de déploiement. Le problème est résolu dans la version RedHat Enterprise Linux 3.0 update 4.

- Possibilité d'exécution du superviseur de nœud NSUP avec la priorité au temps réel :

Les processus du superviseur de nœud (NSUP), `clu_nsup_srv`, garantissent la haute disponibilité de la base de données HADB par le biais de messages de “pulsation” échangés en temps voulu. Les délais sont affectés lorsqu'un NSUP est hébergé au même emplacement que d'autres processus, générant ainsi des insuffisances de ressource. Il en résulte des partitions de réseau erronées et des redémarrages de nœud (précédés de l'avertissement “Processus bloqué pendant n secondes” dans les fichiers de l'historique) entraînant des abandons de transactions et autres exceptions.

Pour résoudre ce problème, le superviseur de nœud `clu_nsup_srv` (trouvé sous `installpath/lib/server`) doit comporter le bit `suid` et le fichier doit appartenir à l'utilisateur `root`. Pour ce faire, procédez manuellement à l'aide des commandes :

```
# chown root clu_nsup_srv
# chmod u+s clu_nsup_srv
```

Le processus `clu_nsup_srv` est alors exécuté en tant qu'utilisateur `root` lors de son démarrage, ce qui lui permet d'obtenir automatiquement la priorité en temps réel après le démarrage. Pour éviter toute incidence sur la sécurité lors de l'utilisation de `setuid`, la priorité en temps réel est définie au tout début du processus et ce dernier reprend l'ID utilisateur réel une fois la priorité modifiée. D'autres processus HADB réduisent leur priorité au niveau de partage du temps.

Si le superviseur NSUP n'a pas pu définir la priorité de temps réel, il émet un avertissement, “Impossible de définir la priorité de temps réel” (`unix: errno will be set to EPERM`), consigné dans le fichier `ma.log` et se poursuit sans la priorité de temps réel.

Dans certains cas, il est impossible de définir des priorités de temps réel, notamment :

- lors d'une installation dans des zones non globales de Solaris 10 ;
- lors de la révocation des privilèges `PRIV_PROC_LOCK_MEMORY` (autoriser un processus à verrouiller des pages dans la mémoire physique) et/ou `PRIV_PROC_PRIOCNTRL` sous Solaris 10 ;
- lorsque les utilisateurs désactivent l'autorisation `setuid` ;
- lorsque les utilisateurs installent le logiciel en tant que fichiers `.tar` (option d'installation non `root` pour `App.server`).

Le processus `clu_nsup_srv` n'utilise pas beaucoup de ressources processeur, son empreinte est petite et son exécution avec une priorité de temps réel n'a aucune incidence sur les performances.

- Configuration du multiacheminement sur réseau IP (IPMP) pour HADB pour Solaris (testé sur Solaris 9 uniquement) :

Sun recommande de configurer le multiacheminement sur réseau IP sur les systèmes Solaris hébergeant des bases de données HADB, afin de garantir une disponibilité maximale du réseau. La procédure est expliquée en détail dans le *Guide d'administration du multiacheminement sur réseau IP*. Si vous décidez d'utiliser le multiacheminement avec HADB, reportez-vous à la section relative à l'administration du multiacheminement sur réseau du *Guide d'administration du multiacheminement sur réseau IP* afin de procéder à la configuration du multiacheminement, étape requise pour ensuite adapter cette configuration à HADB comme décrit ci-dessous. Le *Guide d'administration du multiacheminement sur réseau IP* fait partie de la documentation concernant l'administrateur système de Solaris 9. Vous pouvez la télécharger à partir de l'adresse <http://docs.sun.com>.

- **Définition du délai de détection des défaillances de l'interface réseau**

Afin que HADB puisse correctement prendre en charge les défaillances relatives au multiacheminement, le délai de détection des défaillances de l'interface réseau ne doit pas dépasser les 1000 millisecondes comme indiqué dans le paramètre `FAILURE_DETECTION_TIME` sous `/etc/default/mpathd`. Modifiez le fichier et remplacez la valeur de ce paramètre par `1000` si la valeur initiale est supérieure :

```
FAILURE_DETECTION_TIME=1000
```

Pour que la modification soit prise en compte, exécutez la commande ci-dessous :

```
pkill -HUP in.mpathd
```

- **Adresses IP à utiliser avec HADB**

Comme décrit dans le *Guide d'administration du multiacheminement sur réseau IP Solaris*, le multiacheminement implique le rassemblement d'interfaces réseau physiques en groupes d'interfaces multivoies. Chacune des interfaces physiques d'un groupe est associée à deux adresses IP : une adresse d'interface physique et une adresse test. Seule l'adresse d'interface physique peut être utilisée pour la transmission des données. L'adresse de test, quant à elle, est destinée uniquement à un usage interne à Solaris. Lors de l'exécution de la commande `hadbm create - -hosts`, chaque hôte doit être spécifié avec une seule des adresses d'interface physique du groupe de multiacheminement.

- **Exemple**

Supposons que les Hôte 1 et Hôte 2 disposent chacun de deux interfaces réseau physiques. Sur chaque hôte, ces deux interfaces sont configurées en tant que groupe de multiacheminement. L'exécution de la commande `ifconfig -a` génère le résultat suivant :

Hôte 1

```
bge0: flags=1000843<mtu 1500 index 5 inet 129.159.115.10 netmask fffffff0
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge0:1: flags=9040843<mtu 1500 index 5 inet 129.159.115.11 netmask fffffff0
broadcast 129.159.115.255
```

```
bge1: flags=1000843<mtu 1500 index 6 inet 129.159.115.12 netmask fffffff0  
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0  
bge1:1: flags=9040843<mtu 1500 index 6 inet 129.159.115.13 netmask ff000000  
broadcast 129.159.115.255
```

Hôte 2

```
bge0: flags=1000843<mtu 1500 index 3 inet 129.159.115.20 netmask fffffff0  
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0  
bge0:1: flags=9040843<mtu 1500 index 3 inet 129.159.115.21 netmask ff000000  
broadcast 129.159.115.255  
bge1: flags=1000843<mtu 1500 index 4 inet 129.159.115.22 netmask fffffff0  
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0  
bge1:1: flags=9040843<mtu 1500 index 4 inet 129.159.115.23 netmask ff000000  
broadcast 129.159.115.255
```

Dans ce cas, les interfaces réseau physiques sur les deux hôtes sont celles répertoriées en tant que bge0 et bge1. Celles référencées par bge0:1 et bge1:1 sont des interfaces de test de multiacheminement (elles sont signalées comme étant désapprouvées dans ifconfig). Pour plus de détails, reportez-vous au *Guide d'administration du multiacheminement sur réseau IP*.

Pour configurer HADB dans cet environnement, sélectionnez une adresse d'interface physique au niveau de chaque hôte. Dans cet exemple, nous choisissons 129.159.115.10 sur l'hôte 1 et 129.159.115.20 sur l'hôte 2. Pour créer une base de données avec un nœud par hôte, utilisez l'argument suivant pour hadbm create :

```
--host 129.159.115.10,129.159.115.20
```

Pour créer une base de données avec deux nœuds de base de données sur chaque hôte, utilisez l'argument :

```
--host 129.159.115.10,129.159.115.20,129.159.115.10,129.159.115.20
```

Dans les deux cas, la variable `ma.server.mainternal.interfaces` doit être paramétrée sur 129.159.115.0/24 sur les deux hôtes.

Mise à niveau en ligne de 4.4.1 vers 4.4.2

Il est impossible d'effectuer une mise à niveau de 4.2 ou 4.3 vers 4.4 en ligne. En revanche, la version 4.4 prend en charge les mises à niveau en ligne vers les versions ultérieures. Pour effectuer une mise à niveau de 4.4.1 vers 4.4.2, suivez la procédure ci-dessous :

1. Installez 4.4.2 sur tous les hôtes HADB (sous un autre chemin que celui utilisé pour 4.4.1, par exemple sous `/opt/SUNWhadb/4.4.2-6`).
2. Installez la nouvelle version sur les hôtes `hadbm client`.
3. Arrêtez tous les agents de gestion exécutés sur les hôtes HADB.

4. Démarrez les processus d'agent de gestion à l'aide de la nouvelle version du logiciel, mais en utilisant les anciens fichiers de configuration. Pour les étapes suivantes, utilisez la commande `hadbm` disponible à partir du répertoire `bin` de la nouvelle version.
5. Enregistrez le package dans le domaine de gestion (étant donné que le nom de package par défaut devient V4.4, vous devrez probablement fournir un autre nom pour éviter des conflits avec des packages existants dotés du même nom) :

```
hadbm registerpackage --packagepath=/opt/SUNWhadb/4.4.2-6 V4.4.2
```

6. Redémarrez la base de données avec la nouvelle version (la commande suivante lance un redémarrage progressif des nœuds) :

```
hadbm set packagename=V4.4.2 nom_base_de_données
```

7. Vérifiez que la base de données est en cours d'exécution (à l'aide de la commande `hadbm status`) et qu'elle fonctionne normalement, en servant les transactions du client.
8. Si tout fonctionne correctement, vous pourrez supprimer l'ancienne installation ultérieurement.

Avant d'annuler l'enregistrement de l'ancien package, supprimez toutes les références à l'ancien package dans le référentiel ma. À défaut, la commande `hadbm unregisterpackage` échouera et affichera le message "package en cours d'utilisation". Une opération de reconfiguration fictive, par exemple `hadbm set connectiontrace=<same_as_previous_value>`, supprimera toutes les références à l'ancien package. Maintenant, annulez l'enregistrement de l'ancien package :

```
hadbm unregisterpackage [--hosts=<liste_hôtes>] <nom_ancien_package>
```

Supprimez l'ancienne installation du système de fichiers, en suivant les instructions d'installation de HADB à l'adresse (<http://clustra.norway.sun.com/intraweb/download/products/hadb/packages/pdf/4.4.2-6.pdf>).

Restrictions SQL connues

- Il est impossible de créer un index secondaire UNIQUE sur une table.
- L'expression (`DISTINCT column`) n'est pas autorisée dans une expression d'agrégation, à moins qu'elle ne soit la seule expression sélectionnée.
- Toutes les tables doivent être créées avec une clé primaire (les tables sans clé primaire ne sont pas prises en charge).
- `FULL OUTER JOIN` n'est pas pris en charge.
- Les sous-requêtes `IN` qui sont des sous-requêtes de table ne sont pas prises en charge ; par exemple :

```
SELECT SNAME FROM S WHERE (S1#,S2#) IN (SELECT S1#,S2# FROM SP
WHERE P#='P2')
```

- Les contraintes autres que NOT NULL et PRIMARY KEY ne sont pas prises en charge.
- Il est possible d'affecter un nouveau propriétaire à la ressource. Dans ce cas, cependant, les privilèges octroyés au propriétaire actuel ne sont pas accordés au nouveau propriétaire.
- Deux sous-requêtes NOT EXISTS imbriquées où chaque sous-requête n'est pas (directement) corrélée au niveau externe des requêtes ne sont pas prises en charge.
- Les privilèges de colonne ne sont pas pris en charge.
- Les constructeurs de valeur de ligne sont autorisés uniquement dans une clause VALUES.
- Les sous-requêtes ne sont pas acceptées comme expressions de valeur dans les constructeurs de valeur de ligne.
- Les types de données ci-dessous ne peuvent pas être utilisés lors de la création de clés primaires :
 - REAL
 - FLOAT
 - DOUBLE PRECISION
 - DECIMAL
 - NUMERIC

Équilibrage de charge de haute disponibilité

Application Server inclut l'équilibrage de charge pour les clients HTTP, IIOP et JMS, la prise en charge du basculement de la session HTTP, la prise en charge du basculement et du clustering EJB, les services d'horloge EJB haute disponibilité, la récupération des transactions distribuées, la prise en charge des mises à niveau d'applications progressives, ainsi qu'une base de données haute disponibilité pour le stockage de l'état transitoire des applications J2EE.

La disponibilité assure le basculement des instances d'Application Server mises en cluster. Lorsqu'une panne est détectée, la session que supervisait le serveur non disponible est réaffectée à une autre instance d'Application Server. Les informations relatives à la session sont stockées dans la base de données HADB. Le système HADB prend en charge la persistance des sessions HTTP, des beans de session avec état et des références liées à la connexion unique.

Problèmes de compatibilité

Dans la prochaine version de Sun Java System Application Server Enterprise Edition, les incompatibilités suivantes seront introduites :

- Bien que le service HTTP continue d'utiliser un cache DNS pour une meilleure performance, le contrôle du cache DNS n'est pas disponible.

- La prise en charge de mise en cache de fichier HTTP sera remodelée, entraînant ainsi des changements de configuration et de contrôle.
- Le format du suffixe de rotation du journal d'accès sera remplacé par le format pris en charge par les objets de date et d'heure, tel que spécifié à l'adresse <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>. La valeur par défaut de cette version, “%YYYY;%MM;%DD;-%hh;h:mm;m:ss;s,” sera encore prise en charge mais d'autres variations également.
- Les éléments, attributs et propriétés `domain.xml`, qui ne seront plus pris en charge seront signalés par des avertissements dans le journal du serveur et dans le fichier journal de mise à niveau comme n'étant plus autorisés.
- Le nœud `server.http-service.dns` ne sera plus disponible dans la vue de contrôle.
- Certains attributs du nœud `server.http-service.file-cache` peuvent être supprimés. Par conséquent, toute commande de contrôle `asadmin` visant à accéder à des attributs supprimés de ces nœuds échouera.

Outil de déploiement

L'outil de déploiement ne sera plus disponible. La fonction équivalente est disponible dans l'IDE NetBeans. Pour plus d'informations et pour planifier une migration, consultez le didacticiel J2EE 1.4 pour NetBeans 4.1 à l'adresse <http://www.netbeans.org/kb/41/j2ee-tut/index.html>.

Vérificateur

- Le mode GUI du vérificateur (invoqué via `verify -u`) ne sera plus disponible. La fonction équivalente sera disponible dans l'IDE NetBeans.
- Le mode par défaut pour la vérification de l'application avec le vérificateur “Vérifier des règles J2EE” sera remplacé par “Vérifier des règles J2EE et des règles de configuration de Sun Application Server.” En d'autres termes, le vérificateur par défaut testera si une application répond aux règles J2EE et si elle est configurée pour être exécutée sur Sun Application Server. La commande du vérificateur comprendra un commutateur de ligne de commande afin de tester une application pour les règles J2EE uniquement.

Modifications apportées à Classloader

Dans la version actuelle, les entrées JAR et de répertoire ajoutées aux attributs `classpath-prefix`, `server-classpath` et `classpath-suffix` du fichier `domain.xml` (fichier de configuration d'Application Server) sont disponibles dans le chemin de classe du système JVM. Une application dépendante de ce comportement peut utiliser les méthodes suivantes de la classe `java.lang.ClassLoader` pour accéder à des classes ou d'autres ressources à partir du chemin de classe du système JVM :

- `getSystemClassLoader()`
- `getSystemResource()`
- `getSystemResourceAsStream()`
- `getSystemResources`

Dans la prochaine version importante, les entrées JAR et de répertoire ajoutées aux attributs `classpath-prefix`, `cserver-classpath` et `classpath-suffix` ne seront plus disponibles dans le chemin de classe du système JVM. Si une application utilise l'une des méthodes indiquées ci-dessus, Sun recommande fortement d'utiliser une méthode équivalente n'impliquant pas la disponibilité des ressources dans le chemin de classe du système. Les méthodes équivalentes ne portant pas sur le chemin de classe du système JVM sont disponibles dans `java.lang.ClassLoader` et doivent être utilisées dans la mesure du possible. Par exemple :

EXEMPLE 2-1 Ancien code

```
java.net.URL url = ClassLoader.getSystemResource
("com/acme/tools/tools.properties");
```

EXEMPLE 2-2 Suggestion de modification

```
java.net.URL url = this.getClass().getClassLoader().getResource
("com/acme/tools/tools.properties");
```

S'il n'est pas possible de modifier le code, vous pouvez alors choisir d'utiliser une nouvelle option de configuration qui sera ajoutée dans la version suivante afin de définir le chemin de classe du système JVM.

Configuration de la sécurité d'un service Web

La sécurité de services Web peut être configurée à l'aide des fichiers `wss-client-config.xml` et `wss-server-config.xml`. Notez que le contenu et le nom de ces fichiers de configuration peut varier. La fonction équivalente sera toujours disponible.

Prise en charge de J2EE

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 prend en charge la plate-forme J2EE 1.4. Le tableau ci-dessous présente une description des API disponibles sur la plate-forme J2EE 1.4 :

TABLEAU 2-5 API disponibles 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 pour la conception, le test et le déploiement d'applications XML, d'applications et de services Web
Java API for XML-based Remote Procedure Calls (JAX-RPC)1.1	Mappage pour le langage WSDL et la technologie Java et prise en charge du développement des extrémités et des clients de service 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 (SAA)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 standard uniforme permettant d'accéder aux registres XML, notamment les annuaires UDDI 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	Définition des 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 utilisée par des applications pour analyser et convertir des documents XML ainsi que pour gérer le traitement de schémas XML
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 Java prise en charge

Sun Java System Application Server 8.2 requiert J2SE 5.0 ou supérieure comme JVM sous-jacent. Pour passer d'une version Java à l'autre, suivez les étapes générales suivantes. (Windows et Unix)

▼ Pour passer à une autre version Java prise en charge

- 1 **Téléchargez le kit Java SDK (et non JRE) et installez-le sur votre système si ce n'est pas déjà fait.**
Le kit Java SDK peut être téléchargé à l'adresse <http://java.sun.com/j2se>.
- 2 **Arrêtez complètement Application Server.**
Pour cela, 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
```

Hautes performances

Application Server inclut des services Web, des conteneurs Web et EJB de hautes performances et prend en charge la livraison simultanée des messages avec le logiciel Sun Java System Message Queue.

Évolutivité

Application Server prend en charge l'évolutivité horizontale par le biais du clustering des instances de serveur et l'équilibrage de charge des requêtes. Il permet également une évolutivité verticale de premier ordre, prenant en charge les grandes machines multiprocesseurs. Il vous est possible de clusteriser le courtier de messages intégré afin d'obtenir une meilleure évolutivité et une meilleure disponibilité. En outre, les clusters d'Application Server vous offrent la possibilité d'équilibrer la charge de l'accès aux clients, notamment les clients HTTP, les applications client enrichi RMI/IIOP, les clients de services Web et les clients JRM.

Prise en charge de JavaServer Faces1.1

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 prend en charge la technologie JavaServer 1.1. Cette technologie s'appuie sur un ensemble d'interfaces API côté serveur représentant les composants de l'interface utilisateur qui gèrent leur état, leur événement, leur gestion et la validation des entrées. De plus, les API définissent la navigation entre les pages et prennent en charge l'internationalisation et l'accessibilité. Vous pouvez ajouter des composants personnalisés de l'interface utilisateur à l'aide d'une bibliothèque de balises personnalisées JSP.

Au cours de la phase de développement, la technologie JavaServer Faces permet à chaque membre d'une équipe de développement de se consacrer à une partie spécifique du processus. Un modèle de programmation simple relie ensuite les différentes parties, facilitant et améliorant ainsi le cycle de développement.

Problèmes connus et restrictions

Cette section décrit les problèmes connus relatifs à Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 et présente les solutions associées. Si aucune plateformes. Ces informations sont regroupées dans les sections cidessous:

- “Administration” à la page 41
- “Serveur Apache et plug-in de l'équilibreur de charge” à la page 48
- “Client d'application” à la page 49
- “Pilotes Sun JDBC intégrés” à la page 50
- “Connecteurs” à la page 52
- “Documentation” à la page 54
- “Haute disponibilité” à la page 56
- “Installation” à la page 64
- “Didacticiel J2EE” à la page 67
- “Gestion du cycle de vie” à la page 68
- “Enregistrement” à la page 69
- “Message Queue” à la page 69
- “Surveillance” à la page 70
- “PointBase” à la page 73
- “Exemples” à la page 74
- “Sécurité” à la page 77
- “Utilitaire de mise à niveau” à la page 78
- “Conteneur Web” à la page 82

Administration

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

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-appclient.xml` par le nouveau nom de domaine. Cette opération devra être répétée à chaque création de domaine, si `domain1` n'existe pas.

L'installation du plug-in d'équilibrage de charge remplacera un plug-in existant. (ID 6172977)

Si vous installez le plug-in d'équilibrage de charge sur une installation d'Application Server disposant déjà d'un tel plug-in (7.1EE par exemple), le plug-in 8.2EE remplacera l'équilibreur de charge existant et ce, même si vous avez créé une nouvelle instance de serveur sur laquelle vous exécutez le plug-in.

Les fichiers du plug-in sont installés par défaut dans le répertoire `install_dir/plugins/lbplugin`, ce qui signifie qu'une seule version d'un plug-in peut être utilisée avec une installation d'Application Server. Notez que le programme d'installation de la console affiche un message indiquant qu'une désinstallation est en cours, mais ce message peut parfois être omis.

Solution

Personne ne rencontrera ce problème. Si vous rencontrez le problème, supprimez l'installation antérieure d'Application Server et procédez à une nouvelle installation plutôt qu'à une mise à niveau.

Plusieurs modifications dans le script `asadmin` dans JES3 Application Server 8.2 par rapport à JES2 AS7. (ID 6189433, 6189436)

Plusieurs modifications ont été apportées à la commande `asadmin` dans Application Server 8.2 par rapport à Application Server 7.x. Par exemple, dans 7.x, la commande permettant de démarrer une instance serveur est la suivante :

```
asadmin start-instance
```

Dans 8.2, la commande équivalente est la suivante :

```
asadmin start-domain --user admin domain1
```

Reportez-vous aux documents suivants pour obtenir des informations complètes sur la syntaxe de la commande `asadmin` :

- *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide*
- *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Reference Manual*
- *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide*

Ports par défaut modifiés dans Application Server. (ID 6198555)

Lors d'une mise à niveau de JES2/Application Server 7. x vers JES5/Application Server 8.2, vous pouvez rencontrer des incompatibilités ou des erreurs car les ports par défaut ont changé.

Reportez-vous à la section [“Autres exigences” à la page 20](#) précédente pour obtenir une liste des ports par défaut utilisés dans Application Server 8.2.

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. 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 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 `j console` (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 `journallog`. 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*.

Sous UNIX, droits d'exécution trop restrictifs dans les scripts start et stop d'Application Server. (ID 6206176)

Si vous exécutez la commande `asadmin restore-domain` lorsque vous êtes connecté en tant qu'utilisateur A, les scripts seront dotés des autorisations 744 (`rwxr--r--`). Si vous tentez par la suite de démarrer ou d'arrêter un domaine en tant qu'utilisateur B, l'opération risque d'échouer (même si B désigne l'utilisateur root), car les scripts ne peuvent être exécutés que par l'utilisateur A.

Solution

Modifiez les autorisations des scripts:

```
chmod 755 appserv/domains/domain-name/bin/*
```

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

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 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`.

Un redémarrage d'Application Server avec `sun-appserv-admin` entraîne une erreur `LoginException`. (ID 6288893)

Ce problème est dû à une valeur erronée de `%CONFIG_HOME%`.

Solution

1. Renommez en `asant.bak`.
2. Copiez le fichier `asant.template` de `<as_install>/lib/install/templates/ee` (pour la version SE/EE) dans le répertoire `<as_install>/bin/` et renommez-le en `asant`.
3. Modifiez le script copié `<as_install>/bin/asant`, en remplaçant le jeton `%CONFIG_HOME%` par `<as_install>/config`.
4. En cas de modifications manuelles apportées au fichier `asant.bak`, fusionnez-les dans le nouveau script `asant`.

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

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 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.

Modifications de configuration de l'équilibreur de charge dans `magnus.conf` et `obj.conf` remplacées. (ID 6394181)

Après la création d'un `http-listener` sûr et l'installation d'un `lbplugin`, les fichiers `magnus.conf` et `obj.conf` sous `webserver_instance_dir/config` sont modifiés et le contenu du `lbplugin` est supprimé.

Le programme d'installation modifie les fichiers de configuration `magnus.conf` et `obj.conf` d'Application Server dans le cadre de l'installation du plug-in de l'équilibreur de charge. Si vous vous connectez à la console d'administration d'Application Server et que vous tentez de gérer la configuration d'instance de l'instance sur laquelle l'équilibreur de charge est installé, Application Server renvoie un message d'avertissement indiquant qu'il a détecté une modification manuelle de la configuration. Cet avertissement se rapporte en fait aux modifications apportées par le programme d'installation.

Solution

Vérifiez que les modifications apportées par le programme d'installation ont été remplacées.

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 Guide d'administration de la haute disponibilité contient des instructions erronées sur l'utilisation de openssl avec Apache. (ID 6306784)

Lors de la compilation et de la création de openssl, exécutez les commandes suivantes :

```
cd openssl-0.9.7e
config
make
```

En outre, avec Apache 1.3, le nom du répertoire de la source mod_ssl varie en fonction de la version d'Apache utilisée. Par exemple, pour Apache 1.3.33, le nom est mod_ssl-2.8.22-1.3.33.

Le Guide d'administration de la haute disponibilité ne contient aucune instruction relative à l'utilisation d'un certificat pour Apache 2.0. (ID 6307976)

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

Démarrage d'Apache Web Server en tant que root obligatoire. (ID 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`.

Instructions supplémentaires sur l'utilisation de `openssl` avec Apache Web Server 2.0 sous Solaris. (ID 6308043)

Après avoir installé Apache 2.0 et le plug-in de l'équilibreur de charge, modifiez les fichiers `ssl.conf` et `ssl-std.conf` de la manière suivante :

Remplacez la ligne :

```
<VirtualHost _default_:9191>
```

par

```
<VirtualHost machine_name:9191>
```

où `machine_name` correspond au nom de la machine et 9191 au numéro du port de sécurité.

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.

Pilotes Sun JDBC intégrés

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

Les applications utilisant le niveau d'isolement TRANSACTION_SERIALIZABLE avec le pilote Sun intégré pour Microsoft SQL Server risquent de rester bloquées lors de l'utilisation d'une instruction préparée pour la mise à jour si deux transactions parallèles sont en cours d'exécution et que l'une d'entre elles est annulée. (ID 6165970)

Pour définir le niveau d'isolement d'une connexion, le pool de connexions correspondant doit être créé sur le même niveau d'isolement. Reportez-vous au manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide* pour plus d'informations sur la configuration des pools de connexions.

Erreurs PreparedStatement. (ID 6170432)

Description1

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

```
[sunm][DB2 JDBC Driver] No more available statements.Please recreate your package with a larger dynamicSections value.
```

Solution1

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
```

Reportez-vous au manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide* pour plus d'informations sur la configuration des pools de connexions.

Description2

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.
```

Solution2

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

Description3

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.

Solution3

Pour définir le niveau d'isolement d'une connexion, le pool de connexions correspondant doit être créé sur le même niveau d'isolement. Reportez-vous au manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide* pour obtenir des instructions.

Problèmes rencontrés lors du paramétrage du niveau d'isolement à l'aide du pilote Sun intégré pour Sybase Adaptive Server. (ID 6189199)

- Les applications utilisant le niveau d'isolement `TRANSACTION_SERIALIZABLE` avec le pilote Sun intégré pour Sybase Adaptive Server peuvent s'interrompre lors de l'utilisation d'une instruction préparée pour la mise à jour si deux transactions parallèles sont en cours d'exécution et que l'une d'entre elles est annulée. L'annulation de la connexion échoue avec le message ci-dessous et les connexions annulées ne peuvent plus être utilisées :

```
java.sql.SQLException: [sunm][Sybase JDBC Driver]Request cannot be submitted  
due to wire contention
```

- Sybase Adaptive Server ne prend pas en charge le niveau d'isolement TRANSACTION_REPEATABLE_READ. Cependant, lors de l'interrogation de DatabaseMetaData, le pilote Sun intégré indique que ce niveau d'isolement est pris en charge par la base de données. Les applications utilisant ce niveau d'isolement vont échouer.
- Les applications utilisant le pilote Sun intégré ne peuvent pas définir le niveau d'isolement TRANSACTION_READ_UNCOMMITTED. L'application génère l'exception suivante lors du premier accès à DataBaseMetaData :

```
java.sql.SQLException: [sunm][Sybase JDBC Driver][Sybase]The optimizer could  
not find a unique index which it could use to perform an isolation level 0  
scan on table 'sybssystemprocs.dbo.spt_server_info'.
```

Solution

Aucune pour l'instant.

Sous Solaris 10 et Enterprise Linux 3.0, le pilote intégré JDBC Sun pour Oracle ne permet pas la création d'une connexion. (ID 6247468)

Définissez la propriété ci-dessous dans le pool de connexions JDBC lors de l'utilisation de la source de données Oracle SUN JDBC (com.sun.sql.jdbcx.oracle.OracleDataSource):

```
<property name="serverType" value="dedicated"/>
```

La valeur de la propriété dépend de la configuration du listener du serveur Oracle. Si le listener est configuré en mode partagé, la valeur "partagé" qui doit alors s'afficher dans l'exemple ci-dessus doit être remplacée par la valeur "dedicated".

Connecteurs

Cette section décrit les problèmes connus de l'architecture de connecteurs J2EE et les solutions associées.

Après le redémarrage d'une instance DAS, l'annulation du déploiement du module connecteur échoue lorsque l'option en cascade est définie sur false. (ID 6188343)

Dans ce scénario, un module connecteur autonome ou imbriqué est déployé dans l'instance DAS et les pools de connexions du connecteur, et des ressources sont créées pour le module déployé. Après le redémarrage de l'instance DAS, l'annulation du déploiement du connecteur échoue lorsque l'option en cascade est paramétrée sur false et l'exception suivante est générée :

```
[#|2004-10-31T19:52:23.049-0800|INFO|sun-appserver-ee8.1|javax.enterprise.system
.core|_ThreadID=14;|CORE5023: Error while unloading application [foo]|#]
```

Solution

Utilisez l'annulation de déploiement en cascade (en définissant l'option cascade sur true) afin d'annuler le déploiement des connecteurs autonomes et imbriqués après le redémarrage de l'instance DAS.

JMS create-jms-resource ; CLI ne définit pas correctement les valeurs par défaut. (ID 6294018)

Étant donné que vous ne pouvez pas spécifier les tailles de pool minimale et maximale lors de la création d'une nouvelle ressource JMS à partir de la ligne de commande via la commande `asadmin create-jms-resource`, la commande `asadmin` est supposée créer la ressource avec les valeurs de taille de pool par défaut (minimale 8, maximale 32). Ce n'est cependant pas le cas. À la place, la création de la ressource à partir de la ligne de commande donne des tailles de pool minimale et maximale par défaut de 1 et 250, respectivement.

Solution

Après la création d'une ressource JMS à partir de la ligne de commande, utilisez la console d'administration pour modifier les valeurs de tailles de pool minimale et maximale.

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.CONNNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR` est mal orthographiée ("NNN"). Ce problème sera corrigé dans une version ultérieure.

L'outil ANT intégré renvoie

`java.lang.NoClassDefFoundError`. (ID 6265624)

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 Application Server.

Documentation des options de journalisation incorrecte. (ID 6463965)

Le manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide* décrit de manière erronée les options de journalisation suivantes :

L'interface utilisateur d'administration propose les deux options de journalisation suivantes :

- *Option 1* – Consigne le contenu stdout (`System.out.print`) dans le journal des événements
- *Option 2* – Consigne le contenu stderr (`System.err.print`) dans le journal des événements

Ces options de journalisation n'existent plus dans Application Server Enterprise Edition 8.2.

Informations conflictuelles relatives à la fonction de mise en cache de fichier HTTP dans Application Server 8.2. (ID 6474799)

La documentation d'Application Server Enterprise Edition 8.2 décrit une fonction de mise en cache de fichier HTTP, à la section “HTTP File Cache” du *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide*. Cette fonction n'est cependant pas incluse dans Application Server Enterprise Edition 8.2. Notez que cette fonction a été réintroduite dans Application Server 9.0.

La documentation sur la réalisation d'une connexion physique à partir d'une connexion enroulée est désormais erronée (ID 6486123)

Conséquence d'autres défaillances (probablement 6295215), le code fourni dans la section “Obtaining a Physical Connection from a Wrapped Connection” du *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer's Guide* du Chapitre 11, “Using the JDBC API for Database Access” du *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer's Guide* est désormais erroné. La ligne :

```
Connection drivercon = ds.getConnection(con);
```

est maintenant remplacée par :

```
Connection drivercon = ((com.sun.gjc.spi.DataSource)ds).getConnection(con);
```

Haute disponibilité

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

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. (Aucun ID)

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.

Segments de mémoire partagée bloqués et ne pouvant pas évacués. (ID 5052548)

HADB 4.3-0.16 et version ultérieure est configuré pour utiliser une mémoire partagée personnelle lorsqu'il crée et associe ses segments de mémoire partagée (avec l'indicateur SHM_SHARE_MMU). L'utilisation de cet indicateur bloque essentiellement les segments de mémoire partagée d'une mémoire physique et empêche leur évacuation. Ceci entraîne des problèmes dans des installations sur des machines bas de gamme.

Par conséquent, si un développeur dispose d'une machine dotée d'une mémoire de 512 Mo et d'espace de swap disponible et qu'il utilise Application Server 7.0 EE, puis la version 7.1 EE ou ultérieure, il rencontrera des problèmes de configuration du cluster c'lsset up par défaut (qui crée deux nœuds HADB, chacun doté d'une `devicesize` de 512), ceci entraînant une RAM physique insuffisante pour prendre en charge la mémoire partagée nécessaire aux deux nœuds.

Solution

Vérifiez que vous disposez de la quantité de mémoire recommandée pour accueillir Application Server et HADB. Reportez-vous à la section [“Configuration requise pour HADB et plates-formes prises en charge” à la page 19](#) pour plus d'informations.

La commande `hadbm set` ne vérifie pas la disponibilité des ressources (espace disque et mémoire). (ID 5091280)

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`.

Chemins hétérogènes pour `packagepath` non pris en charge. (ID 5091349)

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.

Échec de la commande `createdomain` possible. (ID 6173886, 6253132)

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.
```

S'ils ne sont pas configurés autrement, les agents de gestion utilisent la première interface pour les 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 dans le domaine et supprimez tous les fichiers et répertoires du répertoire du référentiel (identifié par `repository.dr.path` dans le fichier de configuration des agents de gestion). Cette opération doit être effectuée sur tous les hôtes avant de redémarrer les agents avec le nouveau fichier de configuration.

Les répertoires doivent être nettoyés après la suppression d'une instance HADB. (ID 6190878)

Après la suppression d'une instance HADB, les tentatives ultérieures de création de nouvelles instances à l'aide de la commande `configure-ha-cluster` échouent. Le problème est tel que les anciens répertoires de l'instance HADB d'origine sont conservés dans `ha_install_dir/rep/*` et dans `ha_install_dir/config/hadb/instance_name`.

Solution

Veillez à supprimer manuellement ces répertoires après la suppression d'une instance HADB.

Le démarrage, l'arrêt ou la reconfiguration de HADB peut échouer ou être interrompu. (ID 6230792, 6230415)

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 (`nomandev`) 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 avec l'exception "IPv6_MULTICAST_IF failed". (ID 6232140)

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.

Le processus `clu_trans_srv` ne peut pas être interrompu. (ID 6249685)

Il existe un bogue dans la version 64 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0 selon lequel le processus `clu_trans_srv` passe en mode non interruptible dans le cadre d'une E/S asynchrone. Cela signifie que la commande `kill -9` ne fonctionne pas et que le système d'exploitation doit être réinitialisé.

Solution

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

La commande `hadbm` ne prend pas en charge les mots de passe contenant des lettres en majuscules. (ID 6262824)

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.

Une mise à niveau inférieure de HADB version 4.4.2.5 vers HADB version 4.4.1.7 entraîne l'échec de la commande ma avec différents codes d'erreur. (ID 6265419)

Lors d'une mise à niveau inférieure 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 inférieure effectuée, vous devez continuer à utiliser l'agent de gestion provenant de la version HADB la plus récente.

Installation/suppression et conservation du fichier symlink. (ID 6271063)

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.

Il peut y avoir interaction entre les agents de gestion situés dans les zones globales et locales. (ID 6273681)

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.

La commande `hadbm/ma` doit renvoyer un message d'erreur plus clair lors de l'expiration d'une session et de sa suppression au niveau de l'agent de gestion. (ID 6275103)

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

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 HADB. (ID 6275319)

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'interface spécialisée. (ID 6293912)

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. (ID 6291562)

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

Lorsque vous exécutez `hadbm start <db_name>`, une partie du mot de passe entré n'est pas masquée. (ID 6303581, 6346059, 6307497)

Il est possible, lorsqu'une machine est en sous-charge, que le mécanisme de masquage échoue et que certains caractères du mot de passe entré soient affichés. Ceci pose un problème mineur de sécurité et le mot de passe doit toujours être masqué.

Solution

Entrez les mots de passe dans les fichiers correspondants (méthode généralement recommandée depuis la version Application Server 8.1) et reportez-vous y avec l'option `--adminpassword` ou `--dbpasswordfile`.

JES5 HADB installé dans une zone globale non accessible depuis des zones locales sporadiques. (ID 6460979)

Lorsque Application Server est installé dans une zone globale Solaris dans `/usr/SUNWappserver`, le composant HADB installé avec cette instance d'Application Server ne sera pas disponible dans des zones locales sporadiques.

Le problème est tel qu'HADB est installé dans /opt/SUNWhadb dans la zone globale, mais ce répertoire n'est pas lisible à partir de zones locales sporadiques. L'ensemble HADB dans JES5 ne peut malheureusement pas être déplacé.

Solution

Étant donné que le composant HADB d'Application Server ne peut pas être déplacé, le composant HADB doit être installé séparément dans chaque zone locale sporadique à partir de laquelle vous souhaitez accéder à HADB.

Installation

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

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

Ce problème apparaît 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://install_dir/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 lors de l'installation. (ID 6199697)

Sous Windows, dès qu'Application Server Enterprise Edition est installé, 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
```

Vous ne pouvez pas installer le serveur d'application sur RHLAS 3.0 et RHLAS 4.0 sans `compat-libstdc++`. (ID 6396102)

L'installation de Application Server Enterprise Edition 8.2 sur un système Red Hat Linux Advanced Server (RHLAS) 3.0 ou 4.0 échoue si la bibliothèque `compat-libstdc++` n'est pas déjà installée sur le système. Application Server nécessite la bibliothèque `compat-libstdc++` sur les systèmes RHLAS mais cette dernière n'est pas installée par défaut. Veuillez noter que ce problème est propre aux systèmes RHLAS.

Solution

Téléchargez et installez le RPM `compat-libstdc++` depuis le site <http://rpm.pbone.net/index.php3/stat/4/idpl/843376/com/compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm.html> avant d'installer le logiciel Application Server.

La commande `lbplugin (libpassthrough.so)` ne peut pas être utilisée lorsque le serveur est exécuté en mode 64 bits. (ID 6480952)

Lorsque vous exécutez Application Server Enterprise Edition 8.2 avec Web Server 7.0 en mode 64 bits, des tentatives d'exécution d'une version 64 bits du plug-in de l'équilibreur de charge échouent avec l'erreur suivante :

```
failure: CORE2253: Error running Init function load-modules: dlopen
of /export/home/mareks/opt/webserver7/plugins/lbplugin/bin/libpassthrough.so
failed (ld.so.1: webservd: fatal: /export/home/mareks/opt/webserver7/plugins/
lbplugin/bin/libpassthrough.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
failure: server initialization failed
```

Le problème est tel qu'il n'existe pas de plug-in de l'équilibreur de charge 64 bits pour Application Server Enterprise Edition 8.2, et que Web Server 64 bits requiert des plug-ins 64 bits.

Vous pouvez déterminer si Web Server est exécuté en mode 64 bits ou 32 bits à l'aide de la commande suivante :

```
wadm get-config-prop --user=admin --config=xxx --password-file=xxx platform
```

Solution

Aucun équilibreur de charge 64 bits n'est prévu pour Application Server Enterprise Edition 8.2. Pour résoudre le problème, utilisez la fonction de proxy inverse de Web Server 7.0 ou configurez l'exécution de Web Server 7.0 en mode 32 bits. Reportez-vous à la documentation de Web Server pour obtenir des instructions.

Impossible d'exécuter `asant deploy` : "La ligne d'entrée est trop longue" (Windows 2000). (ID 6485174)

Lorsque vous installez Application Server 8.2 à l'emplacement par défaut sous Windows 2000, vous pouvez rencontrer l'erreur suivante lors de l'exécution de la commande `asant deploy` :

```
$ C:/Sun/JavaES5/appserver/bin/asant deploy
The input line is too long.
The syntax of the command is incorrect.
```

Le problème est tel que les lignes de commande sous Windows 2000 ne peuvent pas dépasser 1000 caractères et que, en fonction de la configuration de votre système, l'environnement

ANT_OPTS par défaut peut entraîner une ligne de commande asant deploy trop longue. Ce problème ne se produit que sous Windows 2000.

Solution

Sous Windows 2000, installez Application Server dans un chemin de répertoire court, C:\JES5_AS par exemple.

La documentation sur la réalisation d'une connexion physique à partir d'une connexion enroulée est désormais erronée (ID 6486123)

Conséquence d'autres défaillances (probablement 6295215), le code fourni dans la section “Obtaining a Physical Connection from a Wrapped Connection” du *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer's Guide* du Chapitre 11, “Using the JDBC API for Database Access” du *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer's Guide* est désormais erroné. La ligne :

```
Connection drivercon = ds.getConnection(con);
```

est maintenant remplacée par :

```
Connection drivercon = ((com.sun.gjc.spi.DataSource)ds).getConnection(con);
```

Didacticiel J2EE

Pour exécuter le didacticiel J2EE 1.4 sur Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2, effectuez les tâches suivantes :

- Lorsque vous modifiez les exemples de fichier `/common/build.properties`, tel qu'indiqué dans la section “À propos des exemples” du chapitre “À propos de ce didacticiel”, remplacez le numéro de port 4848 par 4849.
- Lorsque vous utilisez l'outil de déploiement (deploytool), indiquez `localhost:4849` comme adresse de serveur avant de déployer un exemple.
- 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.

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 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.

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 apparaît, 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.

L'emplacement de la journalisation/l'instance a changé pour JES3 Application Server. (ID 6189409)

Les emplacements de journalisation et d'instance de serveur par défaut ont changé dans Sun Java System 8.2 par rapport à 7.x.

Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide* ou au manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide*.

Message Queue

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

Une reconnexion JMS ne se termine pas correctement dans certains cas dépendant de la durée. (ID 6173308, 6189645, 6198481, 6199510, 6208728)

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.
- Redémarrez les instances d'Application Server concernées.

Le comportement du listener de messages asynchrone a été modifié dans le conteneur appclient de la version 8.1 update 2. (ID 6198465)

En raison d'une récente modification, lorsqu'un listener de messages asynchrone est le seul thread actif du conteneur app-client, l'autre machine virtuelle appclient existe en tant que démon. Ce comportement constitue une régression par rapport aux anciennes applications qui effectuent des réceptions asynchrones dans ACC. Ce problème affecte les clients d'application qui installent un listener de messages JMS et quittent le thread principal.

Solution

Ne fermez pas le thread principal. Attendez que le module d'écoute du message avertisse le thread principal avant de fermer ce dernier.

Surveillance

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

Impossible de modifier le niveau de contrôle du service du connecteur et du pool de connexions du connecteur. (ID 6089026)

Grâce à la page de définition du niveau de contrôle, si vous modifiez le niveau de contrôle du service du connecteur ou du pool de connexions du connecteur en LOW ou HIGH et que vous enregistrez, les deux niveaux ne sont pas modifiés dans le fichier `domain.xml` du domaine. Toutefois, si vous modifiez le niveau de contrôle du service JMS en LOW ou HIGH et que vous enregistrez, les valeurs du service du connecteur et du pool de connexions du connecteur sont modifiées simultanément. Ce problème ne se produit pas lors de l'exécution des commandes équivalentes à partir de la ligne de commande.

Solution

Utilisez uniquement le composant de service JMS de la page du niveau de contrôle pour modifier les niveaux de contrôle.

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

Des valeurs affichées dans les statistiques de contrôle de certains éléments du service HTTP ne correspondent pas aux valeurs actuelles ou sont égales à 0. Notamment les statistiques de service HTTP suivantes, car elles ne comportent pas d'informations applicables à Application Server et doivent donc être ignorées :

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

Le contrôle de mbean pour un module EJB dont le déploiement est annulé n'est pas supprimé, même si toutes les statistiques regroupées sous ce nom de contrôle sont transférées. (ID 6191092)

Exemple :

```
EJBModuleMonitorMap().size() = 1  eventhough ejb module is
undeployed EJBModuleMonitor().getName() = sqe_ejb_s1_01
```

Cela s'applique aux applications ainsi qu'aux modules EJB. Un mbean de contrôle vide existe même lorsque le contrôle est effectué par le programme (à l'aide de MBeanAPI) ou par les commandes `asadmin list/get`.

Diagnostics

```
asadmin list -m "server.applications" shows the following output:
server.applications.MEjbApp
server.applications.__ejb_container_timer_app
server.applications.adminapp
server.applications.admingui
server.applications.com_sun_web_ui
server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications
_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01
```

Vous pouvez consulter les statistiques:

```
bin/asadmin list -m "server.applications._export_install_nov-11_domains_
_domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01"
server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_
j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01.SQEMessage
server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_
j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01.TheGreeter
```

Une fois le déploiement annulé:

```
_export_install_nov-11_domains_domain1_applications_j2ee-modules_sqe_
ejb_s1_01
```

Lorsque vous exécutez une commande de liste, l'application est toujours visible:

```
asadmin list -m "server.applications"
server.applications.MEjbApp
server.applications._ejb_container_timer_app
server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_
j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01
server.applications.adminapp
server.applications.admingui
server.applications.com_sun_web_ui
```

Mais aucune statistique de contrôle n'apparaît :

```
asadmin list -m "server.applications._export_install_nov-11_domains_
domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01"
Nothing to list at server.applications.-export-install-nov-11-domains-
domain1-applications-j2ee-modules-sqe-ejb-s1-01.
```

Pour obtenir les noms valides commençant par une chaîne, utilisez le caractère générique (*). Par exemple, pour établir une liste des noms de toutes les entités contrôlables qui commencent par server, indiquez list "server.*".

Solution

Ce problème est sans conséquence. Le module peut être redéployé en toute sécurité. Le Mbean de contrôle root n'est pas supprimé, mais il est vide.

PointBase

Cette section décrit les problèmes connus de PointBase et les solutions associées.

Le paramétrage des niveaux d'isolement pour le pool de connexions d'une application génère des exceptions dans PointBase. (ID 6184797)

Pour un pool de connexions JDBC faisant référence à une installation de base de données PointBase, la définition de l'attribut `transaction-isolation-level` sur une valeur différente de celle par défaut (`Connection.TRANSACTION_READ_COMMITTED`) génère une exception. En revanche, pour les pools associés à d'autres bases de données, aucune exception n'est générée lors de la définition de ce même attribut sur des valeurs autres que celles par défaut.

Solution

Ne définissez pas l'attribut `transaction-isolation-level` pour les pools de connexions JDBC faisant référence à une installation de base de données PointBase.

PointBase génère une exception lorsqu'un serveur réseau est utilisé avec des pilotes imbriqués. (ID 6204925)

Il arrive que la base de données PointBase intégrée renvoie une exception lorsque le pilote du serveur réseau et le pilote imbriqué sont utilisés en même temps.

Solution

N'utilisez pas les deux pilotes simultanément. Choisissez soit le pilote imbriqué, soit le pilote du serveur réseau.

Problème de mise à niveau dans lequel la base de données PointBase par défaut est remplacée. (ID 6264969, 6275448)

Lorsque vous effectuez une mise à jour vers Application Server Enterprise Edition 8.2, le patch de mise à jour écrase la base de données par défaut PointBase.

Solution

Recréez ou entrez à nouveau tout schéma ou toute donnée existants avant la mise à niveau. Si vous avez déployé des applications avec des beans CMP à l'aide de l'option de génération de tables, vous devez annuler le déploiement ou redéployer l'application afin que les tables soient générées à nouveau.

Exemples

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.

Sous Windows, la commande `setup-one-machine-cluster` reste bloquée tandis que sous Solaris, elle fonctionne correctement ; il faut appuyer sur `Ctrl+C` pour pouvoir annuler l'exécution de `mqfailover`, puis la relancer. (ID 6195092)

En cas d'exécution des commandes suivantes dans

`install_dir\samples\ee-samples\failover\apps\mqfailover\docs\index.html`, :

- Console1

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-master-broker1
```

- Console2

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker1
```

- Console3

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker2
```

- Console4

```
cd install_dir\samples\ee-samples asadmin start-domain domain1
```

Si vous avez déjà exécuté `asant setup-one-machine-cluster-without-ha` ou `asant setup-one-machine-cluster-with-ha` pour un autre exemple Enterprise Edition, lancez `asant configure-mq`. Sinon, lancez `asant setup-one-machine-cluster-and-configure-mq`. La commande semble alors aboutir:

```
start_nodeagent: [echo] Start the node agent cluster1-nodeagent
[exec] Command start-node-agent executed successfully.
```

Néanmoins, le système se bloque pendant une période indéterminée.

Solution

Aucune pour l'instant. Ce problème touche de la même manière tous les exemples des produits Enterprise Edition qui utilisent cette cible ant sous Windows. Pour contourner ce problème, vous pouvez appuyer sur Ctrl+C afin de débloquer le processus avant de le relancer.

Il n'est mentionné nulle part dans la documentation que des ressources JMS doivent être créées avant d'exécuter l'exemple d'application de basculement MQ à l'aide de la commande de déploiement `asadmin deploy`. (ID 6198003)

L'erreur générée est la suivante:

```
/opt/SUNWappserver/domains/domain1/config/sun-acc.xml -name
MQFailoverTestClient -textauth -user j2ee -password j2ee
Nov 18, 2004 10:50:17 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl
bindObjects
SEVERE: NAM0006: JMS Destination object not found: jms/durable/TopicA
Nov 18, 2004 10:50:18 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl
bindObjects
SEVERE: javax.naming.NameNotFoundException
javax.naming.NameNotFoundException
```

La documentation n'indique pas, de façon explicite, que des ressources JMS doivent être créées manuellement lorsque vous procédez au déploiement manuel à l'aide de la commande `asadmin deploy`, ni que vous devez utiliser les cibles ant fournies pour déployer l'exemple d'application.

Solution

Utilisez la cible `asant deploy` pour le script `build.xml` afin de créer les ressources JMS nécessaires à l'exécution de l'application.

Erreur d'exécution lors de la création de certificats dans les exemples de sécurité/services Web sous Linux. (ID 6198239)

Lors du déploiement de l'exemple `install_dir/samples/webservices/security (basicSSL)` sous Linux, le certificat n'est pas créé et une erreur similaire à celle présentée ci-dessous est générée :

```
generate_certs: [echo] ***Exporting certificate from NSS database
[exec] Result: 1 [echo] ***Generating Java Keystore from generated
certificate [exec] keytool error: java.lang.Exception: Input not an
X.509 certificate [exec] Result: 1 [echo] ***Generating Java trust
store from generated certificate [exec] keytool error: java.lang.
Exception: Input not an X.509 certificate [exec] Result: 1
.
.
.
generate_certs: [echo] ***Exporting server certificate from NSS database to
a PKCS12 certificate file [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/
libnss3.so: version 'NSS_3.9' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/
pk12util) [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/libnss3.so:
version 'NSS_3.6' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/pk12util)
[exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/libnss3.so: version
'NSS_3.7' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/pk12util) [exec]
Result: 1
```

Le problème est que les bibliothèques NSS ne se trouvent pas dans les mêmes emplacements sous Linux et Solaris. Lors du déploiement sous Linux, assurez-vous que le chemin `LD_LIBRARY_PATH` correspond à celui des bibliothèques NSS appropriées. Définissez la variable `LD_LIBRARY_PATH` dans votre environnement ou dans le script wrapper `install_dir/bin/asant`.

Solution

Effectuez l'une des tâches suivantes :

- Définissez `LD_LIBRARY_PATH=/opt/sun/private/lib`.
- Ajoutez la ligne ci-dessous au script `install_dir/bin/asant` :

```
LD_LIBRARY_PATH=$AS_NSS:$LD_LIBRARY_PATH;export LD_LIBRARY_PATH
```

Documents d'exemples manquants après une mise à niveau de 8.0 Platform Edition vers 8.2 Enterprise Edition

Après une mise à jour de Application Server Platform Edition 8.0 vers Application Server Enterprise Edition 8.2, l'erreur HTTP 404 "Fichier introuvable" peut être renvoyée lors d'une tentative d'accès aux pages d'exemples.

Solution

Copiez les documents d'exemples des domaines 8.0 dans les domaines 8.2.

Échec d'exécution des exemples lors d'une exécution dans une zone locale sporadique. (ID 6460970)

Si Application Server Enterprise Edition 8.2 est installé dans une zone globale Solaris et qu'un domaine Application Server est ensuite installé dans une zone locale sporadique, vous pouvez rencontrer des problèmes d'exécution des applications d'exemples si les autorisations de fichier du domaine de la zone sporadique ne sont pas suffisamment ouvertes lors du processus de déploiement.

Solution

Pendant le processus de déploiement, vérifiez qu'Application Server récupère le fichier JAR client, `xmsClient.jar`, et copiez-le dans l'emplacement des exemples, `(/usr/SUNWappserver/appserver/samples/webservices/security/ejb/apps/xms/xmsClient.jar)`. Ceci est généralement automatique mais échouera si les autorisations `xmsClient.jar` ne sont pas ouvertes.

Sécurité

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

Impossible d'exécuter les applications WebServiceSecurity sur Enterprise Edition avec J2SE 5.0. (ID 6183318)

Les applications `WebServiceSecurity` ne peuvent être exécutées avec J2SE 5.0 pour les raisons suivantes :

- J2SE5.0 PKCS11 ne prend pas en charge le mode UNWRAP
- J2SE 5.0 PKCS11 ne prend pas en charge RSA/ECB/OAEPWithSHA1AndMGF1Padding avec PKCS11

Les membres de l'équipe J2SE ont inclus le message "CR 6190389: Add support for the RSA-PKCS1 and RSA-OAEP wrap/unwrap mechanisms" pour ce bogue.

Solution

Utilisez J2SE1.4.2 avec tout autre fournisseur JCE (autre que celui inclus par défaut). Retenez que cette configuration ne prend pas en charge l'accélération matérielle.

Fin SSL inopérante. (ID 6269102)

Lorsque l'équilibreur de charge (matériel) est configuré pour une fin SSL, Application Server remplace le protocole `https` par `http` lors de la redirection.

Solution

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

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 Enterprise Edition 8 en Application Server Enterprise 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`.

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 en 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 apparaît, 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:

```
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.

Le certificat auto-signé n'est pas approuvé pendant et après une mise à niveau de 8.0 Platform Edition (PE) vers 8.1 Enterprise Edition (EE) UR2. (ID 6296105)

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>
```

Conflit de port après une mise à niveau d'Application Server de JES2 vers JES5

Lorsque vous mettez à jour d'Application Server 7.x en 8.2, vous pouvez rencontrer un conflit de port entre les ancienne et nouvelle installations, principalement avec les ports par défaut 8080 et 8181.

Solution

Modifiez les ports utilisés dans Application Server 8.2 pour résoudre le conflit.

La base de données Derby utilisée par le script exemple est créée à un mauvais emplacement. (ID 6377804)

Ce bogue présente deux aspects :

1. Lorsque des scripts de configuration d'une application exemple utilisant la base de données Derby sont exécutés, la base de données Derby est créée sous le répertoire en cours ou sous `<install_root>/bin`.
2. Le script Ant `build exemple` crée un fichier `password.txt` stockant le fichier de mot de passe administrateur sous le répertoire actuel, qui ne sera pas écrit dans des scénarios non root et de zones sporadiques.

Solution

1. *Emplacement de la base de données Derby* : utilisez l'option `--dbhome` avec la commande `start-database` pour créer la base de données à la valeur spécifiée pour `--dbhome`. Par exemple, ce qui suit indique la syntaxe de la commande `asadmin` pour `start-database`.


```
start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome db_directory] [--echo=false]
[--verbose=false]
```

2. *Emplacement du fichier password.txt* : le répertoire d'exemples est conçu pour être accessible en écriture puisque toutes les commandes du build comprennent la création d'un fichier password.txt dans ce répertoire. Veuillez à installer une copie de travail des exemples à un emplacement accessible en écriture.

LoginException lors d'une mise à niveau de 8.0UR1PE vers 8.2EE ; abandon du processus de mise à niveau. (ID 6445419)

Ce problème apparaît lorsque vous exécutez l'installation de mise à niveau à l'aide d'autorisations d'administration autres que celles par défaut.

Solution

Lorsque vous procédez à une mise à niveau côte à côte à l'aide du programme d'installation à base de fichiers de 8.xPE vers 8.2EE, utilisez les autorisations d'administration du nouveau Application Server:

- **utilisateur admin** : admin
- **mot de passe admin** : adminadmin
- **mot de passe maître** : changeit

Après la mise à niveau, vous pouvez changer ces mots de passe si nécessaire.

L'outil de mise à niveau ne détecte pas une entrée de répertoire existante mais non valide dans le champ du répertoire source. (ID 6460122)

L'outil de mise à niveau ne détecte pas une entrée de répertoire existante mais non valide dans le champ du répertoire source et donne l'impression que la configuration du répertoire est correcte.

Un message "Répertoire non valide" devrait s'afficher lorsqu'un chemin incorrect est entré pour le répertoire source. Un message de répertoire non valide s'affiche correctement si /opt/SUNWappserverEE81UR2/ est entré pour le répertoire source. Toutefois, lorsque /opt/SUNWappserverEE81UR2/domains est entré, l'outil poursuit la mise à niveau sans avertissement, même si le chemin n'est pas valide. Ce problème est similaire à l'ID 6440710, si ce n'est que le comportement varie en fonction de la valeur d'entrée.

Solution

Lors d'une mise à niveau de Application Server 7 ou 8.x vers Application Server 8.2, le répertoire source doit tout d'abord être basé sur la valeur indiquée dans la documentation : root de domaine pour des mises à niveau sur place et répertoire de domaine pour des mises à niveau côte à côte.

Ne doit pas valider le nom d'utilisateur/de mot de passe administrateur avec point-virgule (;). (ID 6473341)

L'installation d'Application Server Enterprise Edition 8.2 n'autorise pas les caractères spéciaux dans le nom d'utilisateur administrateur. La création de domaine échouera si un caractère spécial est utilisé. Notez, cependant, que le mot de passe administrateur peut contenir des caractères spéciaux.

Solution

Lors d'une mise à niveau de Application Server 7 vers Application Server 8.2, vérifiez que le nom d'utilisateur administrateur ne contient pas de caractères spéciaux.

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 la commande `-precompilejsp=true` peut verrouiller les fichiers JAR de l'application, entraînant l'échec des redéploiements et annulations de déploiement ultérieurs. (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 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 le composant Servlet 2.4 comprenant 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 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, 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 "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 `${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.

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

La fonction de plug-in auth-passthrough disponible dans Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 7.1 est prise en charge par Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2. Elle est cependant configurée différemment dans Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.

La fonction de plug-in auth-passthrough de Application Server Enterprise Edition 7.1 a été utilisée pour des scénarios de déploiement dans les architectures 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.

Dans Application Server Enterprise Edition 7.1, la fonction de plug-in auth-passthrough peut être configurée sur l'instance d'Application Server utilisant un proxy afin de rendre directement disponibles les informations de clients distants pour n'importe quelle application déployée sur le serveur d'applications. Tout se passe alors comme si l'instance d'Application Server recevait la requête directement au lieu de la recevoir par l'intermédiaire d'un serveur Web exécutant le plug-in service-passthrough.

Dans Application Server Enterprise Edition 8.2, la fonctionnalité auth-passthrough peut être activée en définissant la propriété `authPassthroughEnabled` de l'élément `<http-service>` du fichier `domain.xml` sur `true` comme suit :

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

Les dispositions de sécurité concernant la fonction de plug-in auth-passthrough de Application Server Enterprise Edition 7.1 s'appliquent de la même manière à la propriété `authPassthroughEnabled` dans Application Server Enterprise Edition 8.2. La propriété `authPassthroughEnabled` permettant d'ignorer des informations qui peuvent être utilisées à des fins d'authentification (adresse IP depuis laquelle la requête d'origine a été émise, certificat SSL du client, etc.), il est impératif de faire en sorte que seuls des clients ou des serveurs de confiance soient autorisés à se connecter à une instance Application Server Enterprise Edition 8.2 en ayant défini la propriété `authPassthroughEnabled` sur `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. Pour un serveur accessible par Internet, la propriété `authPassthroughEnabled` ne doit jamais être définie sur `TRUE`.

Il est à noter 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 d'Application Server 8.1 Update 2 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 d'Application Server 8.1 Update 2. Dans ce cas, l'instance d'Application Server 8.1 Update 2 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.

Le listener HTTP créé avec l'indicateur

- -enabled=false ne désactive pas le listener. (ID 6190900)

Lorsqu'un `httpListener` est créé avec l'indicateur `- -enabled=false`, le listener n'est pas désactivé. L'indicateur `- -enabled` n'a aucune incidence lorsqu'il est utilisé pendant la création du listener.

Solution

Créez le listener à l'état activé, puis désactivez-le manuellement ultérieurement.

Échec du redéploiement sous Windows car la commande `verify_file_user_exists_common` n'est pas exécutée. (ID 6490227)

Sous Windows, lors du redéploiement d'une application créant un utilisateur avant le déploiement, la commande `create-file-user` échoue car la commande `verify_file_user_exists_common` n'est pas exécutée (lorsqu'elle est appelée) et n'indique pas que l'utilisateur existe déjà. L'exécution de la cible `deploy` est suspendue à ce stade et le déploiement ou l'annulation du déploiement échoue.

Solution

Supprimez tout d'abord le ou les utilisateurs de fichiers à l'aide de la cible `keydel`, puis réexécutez la cible `deploy` :

```
asant keydel
asant deploy
```

