



# **Notes de version de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 pour Microsoft Windows**



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

Référence : 820-1801-10  
Février 2007

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, J2EE, NetBeans, SunSolve et Solaris sont des marques commerciales ou déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques déposées SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques commerciales ou déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques déposées SPARC sont constitués selon une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK et l'interface graphique utilisateur Sun<sup>TM</sup> sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. Sun reconnaît les efforts 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 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 haute disponibilité aux services évolutifs qui sont capables de fonctionner malgré une défaillance matérielle ou logicielle.

- “À propos de ces notes” à la page 3
- “Fonctions d'accessibilité” à la page 4
- “Documentation connexe” à la page 4
- “Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires” à la page 6
- “Vos commentaires sont les bienvenus” à la page 7
- “Ressources Sun supplémentaires” 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 version sur le site Web de la documentation de Sun Java System à l'adresse (<http://docs.sun.com/db/prod/slappsrv#hic/>). Consultez ce site Web avant d'installer et de configurer 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.

## Fonctions d'accessibilité

Pour obtenir la liste des fonctions d'accessibilité mises à disposition depuis la publication de ce support, 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 mises 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 connexe

Application Server Enterprise Edition 8.2 inclut une documentation complète disponible à l'adresse <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sjs.asse#hic>.

Le tableau suivant contient la liste des manuels fournis avec Application Server Enterprise Edition 8.2.

**TABEAU 1–1** Manuels composant cette documentation

Titre du manuel	Description
<i>Centre de documentation de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Il permet d'accéder à toutes les rubriques relatives à Application Server.
<i>Guide de démarrage rapide de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Présentation d'une méthode de mise en route rapide de Sun Java System Application Server.
<i>Guide d'installation de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2<sup>1</sup></i>	Installation du logiciel Sun Java System Application Server et de ses composants.

TABLEAU 1-1 Manuels composant cette documentation (Suite)

Titre du manuel	Description
<i>Guide de planification du déploiement de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Évaluation des besoins du système et de l'entreprise pour assurer le bon déploiement de Sun Java System Application Server sur votre site. Vous y trouverez également des questions plus générales concernant le déploiement d'un serveur d'applications.
<i>Guide du développeur de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Création et implémentation d'applications sur Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™ platform) destinées à être utilisées sous Sun Java System Application Server suivant le modèle des normes Java ouvertes pour les composants J2EE et les API. Ce manuel comprend des informations générales sur les outils de développement, la sécurité, l'assemblage, le déploiement, le débogage et la création de modules de cycle de vie.
<i>Didacticiel de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Utilisation des technologies de la plate-forme J2EE 1.4 et des API pour développer des applications J2EE et les déployer sur Sun Java System Application Server.
<i>Guide d'administration de Sun Java System Application Server Enterprise Edition</i>	Configuration, gestion et déploiement des composants et des sous-systèmes de Sun Java System Application Server à partir de la console d'administration.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide</i>	Instructions de configuration et d'administration postinstallation pour la base de données haute disponibilité.
<i>Référence d'administration de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Modification du fichier de configuration de Sun Java System Application Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Migration des applications vers le nouveau modèle de programmation de Sun Java System Application Server, notamment à partir d'Application Server 6, 7 et versions compatibles. Ce guide fournit également une description des différences entre les versions adjacentes et leurs options de configuration pouvant aboutir à une incompatibilité avec les spécifications du produit.
<i>Guide de réglage des performances de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Personnalisation de Sun Java System Application Server pour en améliorer les performances.
<i>Guide de dépannage de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Résolution des problèmes liés à Sun Java System Application Server.
<i>Référence des messages d'erreur de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Résolution des messages d'erreur de Sun Java System Application Server.

TABLEAU 1-1 Manuels composant cette documentation (Suite)

Titre du manuel	Description
<i>Manuel de référence de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i>	Commandes d'utilitaire disponibles avec Sun Java System Application Server ; elles sont rédigées comme des pages de manuel. Ce manuel décrit également l'interface de ligne de commande asadmin.

1 Le Guide d'installation de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 est disponible pour une installation autonome d'Application Server.

# 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>) : utilisez ce formulaire pour donner votre avis sur Application Server.
- **Liste J2EE-INTEREST**  
(<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>) : 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/>) : 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>) : 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 nous faire part de vos commentaires, accédez au site <http://docs.sun.com>, puis cliquez sur Envoyer des commentaires. Dans le formulaire en ligne, indiquez le titre et le numéro du document. Le numéro de référence est constitué de sept ou neuf chiffres et figure sur la page de titre du manuel ou en haut du document. Par exemple, le titre de ce document est *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Notes de version* et sa référence est 819-4728.

## Ressources Sun supplémentaires

Vous pouvez obtenir des informations utiles sur les sites suivants:

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





# À propos de Application Server 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.

Ce chapitre contient les sections suivantes :

- “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 16
- “Informations supplémentaires sur HADB” à la page 19
- “Versions du produit Application Server” à la page 21
- “Problèmes de compatibilité” à la page 22
- “Prise en charge de J2EE” à la page 23
- “Passage à une autre version Java prise en charge” à la page 25
- “Hautes performances” à la page 25
- “Évolutivité” à la page 26
- “Prise en charge de JavaServer Faces 1.1” à la page 26

## 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 multisystèmes 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, comprenant un système de messagerie haute disponibilité, performant, fiable et évolutif.

- **Message Queue 3.7 UR 1** : Application Server implémente désormais MQ 3.7 UR 1.
- **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-ins Java Web Services Developer Pack 1.6 (JWSDP)** : tous les plug-ins 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 8.1 PE ou 8.1 EE, les domaines existants continueront d'utiliser la base de données 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 de nom utilisateur et de 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 22 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 UNIX® intègrent le nouveau système de gestion de base de données haute disponibilité (HADB version 4.4.2–7). 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 *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.
- **Technologie de contenu dynamique plus prise en charge** : les technologies de contenu dynamique, comme CGI 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 12](#)
- [“Utilisation de la base de données Java DB intégrée” à la page 13](#)
- [“Serveurs Web” à la page 15](#)
- [“Navigateurs” à la page 15](#)
- [“Configuration requise pour HADB et plates-formes prises en charge” à la page 15](#)

## 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 <sup>1</sup>
Windows 2000 Advanced Server SP4	1Go	2Go	500Mo disponibles	1Go disponible	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Windows XP SP2					
Windows 2003 Enterprise Server SP1 (32 bits)					
Windows 2003 Enterprise Server SP1 (64 bits)					

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

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

## Informations importantes concernant les patches

Pour obtenir la liste actuelle des patches requis pour Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2, accédez au site <http://sunsolve.sun.com> et faites une recherche sur app server 8.1 patch.Suivez les liens de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2. Des mises à jour seront placées sur le site Web SunSolve<sup>SM</sup>, d'abord sous la forme de groupes de patches recommandés, dès que les patches de systèmes d'exploitation seront modifiés et que de nouveaux patches corrigeant les composants Java Enterprise System seront disponibles.

## 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 compatibles 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® 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

TABLEAU 2-2 Pilotes JDBC compatibles J2EE (Suite)

Fournisseur JDBC	Type de pilote JDBC	Serveur de base de données pris en charge
IBM	Type2	IBM DB28.1 Service Pack3+
Java DB	Type4	Apache Derby 10.1.2.1
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
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 13
- “Scripts d'utilitaire Java DB” à la page 14

### 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` ainsi que les interfaces IP et de nom d'hôte. La valeur de la propriété `dbhome` est l'emplacement des bases de données Java DB. Le *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 **(Facultatif) Vous pouvez également paramétrer les propriétés suivantes :**
  - `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.
  - `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.

## 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	7	Windows 2000 Advanced Server SP4 Windows XP SP2 Windows 2003 Enterprise Server SP1 (32 bits) Windows 2003 Enterprise Server SP1 (64 bits)

## 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 <sup>TM</sup> Navigator	4.79, 6.2, 7.0, ***
Internet Explorer	5.5 Service Pack2, 6.0
Firefox	***

## 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 suivantes pour pouvoir exécuter HADB.

- “Plates-formes prises en charge” à la page 16
- “Configuration requise au niveau de l'hôte pour le serveur HADB” à la page 16
- “Configuration requise au niveau de l'hôte pour la gestion HADB” à la page 16
- “Configuration requise au niveau de l'hôte pour le client HADB” à la page 16

---

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

---

### Plates-formes prises en charge

- **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 1 200 Mo par nœud pour une installation test.

### 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.

## 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
4887079	API de programmation pour le déploiement ou l'annulation de déploiement d'applications et la détection des applications déployées.



Référence	Description
4911462	Message incorrect lorsque le port dépasse la plage disponible.
4918535	Aucun indicateur n'est associé à <code>sun-appserv-deploy()</code> pour prendre en charge <code>createAndDropTables()</code> .
4939749	<code>xml:()</code> la valeur <code>lang()</code> ne doit pas être insérée automatiquement dans l'outil de déploiement.
4946914	Prise en charge du déploiement pour le cluster.
4979136	Le déploiement basé sur répertoire copie l'application dans un répertoire de sauvegarde.
4987274	Échec du déploiement si l'interface distante du bean est nommée <code>Util()</code> .
4988818	Échec des tests d'exécution de persistance transparente lors de l'utilisation de J2SE 1.5.
4992295	Déploiement réussi d'un composant système sur l'interface de la ligne de commande, mais une erreur est consignée dans le fichier journal du serveur.
4994790	Les pages JSP déployées avec le paramètre <code>precompilejsp=true</code> n'utilisent pas les indicateurs du compilateur de <code>sun-web.xml</code> .
4996876	Comparaison entre le vérificateur et le déploiement avec le paramètre <code>verify=true</code> ; rapports générés différents.
5003356	Les mises à jour récentes du fichier <code>server.policy</code> ne sont pas prises en compte par l'outil de mise à niveau.
5006854	Échec du déploiement de <code>asadmin deploy --virtualservers</code>
5007309	Valeur par défaut inappropriée pour les threads d'acceptation de listeners HTTP.
5008941	Échec de l'opération de démarrage de JSR88 lorsqu'une application dont le déploiement a été annulé fait l'objet d'un redéploiement.
5016848	Sous Windows, la mise en cache de fichiers JAR JDK et les fichiers ouverts empêchent l'exécution de certains redéploiements.
5017956	La commande <code>list -m</code> au niveau du module JAR ne répertorie pas les EJB.
5030425	La commande <code>deploydir</code> ignore les modifications <code>security-role-mapping</code> .
5041343	Vérification non effectuée du renvoi à la ligne marqué par une barre oblique (/) de <code>servlet-mapping url-pattern- -directory</code> .
5046120	GRAVES messages de journaux lors du déploiement d'applications volumineuses.
6041268	Aucun mécanisme pour désactiver HTTP TRACE.
6062410	L'outil de mise à niveau se lance en anglais sur un ordinateur fonctionnant sous un autre environnement linguistique.

Référence	Description
6067341	Échec de la commande <code>deploydir</code> sur une application Web avec <code>ejb-refs</code> sur les interfaces distantes <code>rmic</code> .
6152752	Exception <code>outofbound</code> consignée lors de l'exécution d'une série de tests SPEC J2004.
6154949	La validation de la connexion ne fonctionne pas.
6157310	L'exécution recharge le champ <code>Collection</code> lors de la gestion des relations.
6165491	Échec du démarrage d'un domaine si ce dernier a été créé avec un autre chemin que celui du domaine par défaut.
6171667	Les éléments des propriétés de modules du cycle de vie ne sont pas créés dans <code>domain.xml</code> .
6171729	Les propriétés <code>RAActivationSpec</code> de type autre que chaîne provoquent une exception <code>IllegalArgumentException</code> lors du déploiement d'un MDB.
6172178	Échec de l'obtention par <code>OSS/JT/TCK</code> de la fabrique de connexion <code>JMS</code> à partir d'un serveur d'application distant.
6172589	Optimisation des appels au gestionnaire de sécurité.
6183492	[DataDirect] DB2 : échec de certains tests de serveurs d'applications de persistance transparente avec l'exception générée lors de l'invocation <code>EJB</code> .
6184864	La requête <code>EJB QL</code> ne renvoie aucun résultat lors de l'utilisation de l'opérateur <code>OR</code> . L'expression contient des relations gérées par conteneur à valeur unique nulle.
6197393	En règle générale, l'outil de déploiement ne parvient pas à créer l'élément de destination du message dans le descripteur de déploiement.
6198796	Les commandes <code>asadmin</code> des exemples <code>EE</code> doivent inclure l'option <code>availabilityenabled=true</code> () lors du déploiement de l'application.
6198981	Un fichier <code>xalan.jar</code> absent du chemin <code>classpath</code> provoque des listes déroulantes vides et l'échec de l'assistant de services Web.
6199076	Impossible d'exécuter le test de basculement avec le script <code>asant</code> pour l'exemple de la librairie <code>Duke</code> .
6202363	L'exemple d'application <code>mq-failover</code> possède un nom de cluster codé en dur dans une cible <code>ant</code> .
6202606	Impossible d'utiliser la configuration de service <code>JMS</code> pour <code>SSL JMS</code> entre <code>JMS</code> et <code>Message Queue</code> .
6206176	Application Server 8.1 doit être doté d'autorisations 755 pour <code>startserv</code> et <code>stopserv</code> .
6207297	Échec de l'accès à Application Server si le numéro de port <code>SSL</code> par défaut (443) n'est pas défini.

Référence	Description
6207862	La commande <code>asadmin create-domain --help</code> génère du texte déformé.
6363339	Mise à jour des références <code>MANIFEST.MF</code> à partir de <code>castor-0.9.3.9.xml.jar</code> vers <code>castor-0.9.9.1.jar</code> requise pour l'exemple <code>managementws</code> .
6372759	Certaines propriétés spécifiques de Java System ne sont pas gérées correctement par le démarrage d'AS v8.2.

## 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 19](#)
- [“Restrictions SQL connues” à la page 20](#)
- [“Équilibrage de charge de haute disponibilité” à la page 21](#)

## 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 facultatif 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 /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 de saisir un mot de passe via :
  1. un fichier de mot de passe ;
  2. une option de ligne de commande ;
  3. une entrée interactive.

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 un fichier de mot de passe ou une sortie interactive. Notez que cette modification s'applique à toutes les commandes `hadbm` prenant en charge l'option de mot de passe via une ligne de commande.

- 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.

## 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'assigner un nouveau propriétaire à la ressource. Dans ce cas, cependant, les privilèges octroyés au propriétaire actuel ne sont pas accordés au nouveau propriétaire.
- Les requêtes dont au moins deux sous-requêtes `NOT EXISTS` imbriquées ne sont pas directement corrélées 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 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 ;
- 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. Lors de l'échec d'une instance d'Application Server, la session que supervisait le serveur non disponible est réassignée 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.

## Versions du produit Application Server

Le produit Application Server est distribué sous diverses formes. Le tableau suivant identifie les méthodes de distribution par version.

Version du produit Application Server	Méthode de distribution
Composant Application Server Enterprise Edition de Sun Java Enterprise System.	Distribution basée sur des fichiers Installation du patch nécessaire via <a href="#">SunSolve</a>
Produit autonome Application Server Standard et Enterprise Edition	Distribution basée sur des fichiers et sur des packages

## Problèmes de compatibilité

### Outil de déploiement

L'outil de déploiement n'est 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 IG du vérificateur (invocé via `verifier -u`) n'est 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 » a été 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 dépendant 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 classpath 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 classpath système. Les méthodes équivalentes ne portant pas sur le classpath 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.getResource
("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 classpath 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 peuvent 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 :

**TABEAU 2-5** API disponibles sur la plate-forme J2EE 1.4

API	Description
<i>Composants</i>	
Application et client d'application	Implémentation des descripteurs de déploiement standard à l'aide de schémas XML.

TABLEAU 2-5 API disponibles sur la plate-forme J2EE 1.4 (Suite)

API	Description
Enterprise JavaBeans (EJB)2.1	Service d'horloge et extrémité du service Web EJB.
Java Servlet2.4	Filtre du point d'extrémité du service Web.
Architecture de JavaServer Pages (JSP)2.0	Langage d'expression et bibliothèque de balises.
J2EE Connector Architecture1.5	Caractère enfichable de Java Message Service (JMS) et de l'adaptateur de ressources entrant.
<i>Services Web</i>	
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 services Web.
WS-I Basic Profile1.0	Élément d'activation pour l'interopérabilité via le langage WSDL et le protocole SOAP.
SOAP with attachment API for Java (SAAJ)1.2	API pour système de messagerie SOAP. Favorise la création de messages SOAP avec des pièces jointes.
Java APIs for XML Registries (JAXR)1.0	API standard uniforme permettant d'accéder aux registres XML, notamment les annuaires UDDI (Universal Description Discovery and Integration) et ebXML.
<i>Autre</i>	
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 plate-forme 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. Elle assure également la prise en charge du traitement des schémas XML.
JMS1.1	Norme de messagerie qui permet aux composants d'application J2EE de créer, d'envoyer, de recevoir et de lire des messages. Elle assure également la prise en charge des API uniformes pour les files d'attente et rubriques.
JavaMail1.3	Ensemble de classes abstraites permettant de structurer un système de messagerie. Il 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 version compatible comme JVM sous-jacent. Pour passer d'une version Java à l'autre, procédez comme suit (sous Windows comme sous 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:  

```
ApplicationServer-base\bin\asadmin.bat 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 façon à pointer vers le nouveau répertoire de base de J2SE.**
- 4 **Modifiez le fichier `as-install\samples\common.properties`, en remplaçant le début de la ligne `com.sun.aas.javaRoot...` de façon à désigner le nouveau répertoire de base de J2SE.**
- 5 **Redémarrez Application Server.**  

```
ApplicationServer-base\bin\asadmin.bat 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 des requêtes pour l'équilibrage de charge. 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 Faces 1.1

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 plate-forme particulière n'est spécifiée, le problème s'applique à toutes les plates-formes. Ces informations sont regroupées dans les sections ci-dessous :

- “Administration” à la page 27
- “Client d'application” à la page 34
- “Pilotes Sun JDBC intégrés” à la page 35
- “Connecteurs” à la page 36
- “Documentation” à la page 37
- “Haute disponibilité” à la page 39
- “Installation” à la page 43
- “Didacticiel J2EE” à la page 47
- “Gestion du cycle de vie” à la page 47
- “Enregistrement” à la page 48
- “Message Queue” à la page 49
- “Surveillance” à la page 49
- “Exemples” à la page 50
- “Sécurité” à la page 52
- “Utilitaire de mise à niveau” à la page 53
- “Conteneur Web” à la page 54

### Administration

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

## Fonction d'équilibreur de charge non prise en charge avec Application Server dans l'option Configurer automatiquement lors de l'installation (6463858)

La fonction d'équilibreur de charge n'est pas prise en charge avec Application Server lorsque l'option Configurer automatiquement lors de l'installation est sélectionnée.

**Solution** : il est possible de configurer la fonction d'équilibreur de charge après l'installation de Application Server.

---

**Remarque** – Application Server et Web Server doivent être installés sur votre système pour configurer la fonction d'équilibreur de charge.

---

Pour configurer la fonction d'équilibreur de charge, procédez comme suit :

1. Définissez la valeur de IS\_LB sur true et celle de Cfgr\_LB sur false dans le registre  
HKEY\_LOCAL\_MACHINE -> Sun Microsystem -> EntSys -> Installer -> Application  
Server.
2. Accédez au répertoire setup.  
cd JavaES-Install-Dir\setup\
3. Exécutez le fichier de traitement par lots ASConfigure.bat.
4. Suivez les instructions et indiquez la valeur appropriée.

---

**Remarque** – Pour le plug-in AS\_LB, saisissez Sun Java System Web Server [Obligatoire] étant donné qu'il s'agit du seul plug-in pris en charge sous Java ES 5.

---

5. Réinitialisez le système.

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

Par défaut, une valeur codée en dur existe dans *JavaES-Install-Dir* \lib\lib\package-appclient.xml pour la variable AS\_ACC\_CONFIG de domain1 vers laquelle pointe 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 codée en dur de `domain1` dans *JavaES-Install-Dir* \lib\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 remplace 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 remplace 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 souvent 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 Java ES 2 Application Server 7. (ID 6189433, 6189436)

Plusieurs modifications ont été apportées à la commande `asadmin` d'Application Server 8.2 par rapport à Application Server 7 et versions compatibles. Par exemple, dans Application Server 7 et versions compatibles, la commande permettant de démarrer une instance de serveur se présente comme suit :

```
asadmin start-instance
```

Dans la version 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` :

- *Guide d'administration de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2*
- *Manuel de référence de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2*
- *Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2*

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

Lors de la mise à niveau vers Java ES 5 Application Server 8.2 à partir de Java ES 2 Application Server 7 et versions compatibles, vous risquez de rencontrer des incompatibilités ou erreurs en raison de la modification des ports par défaut.

## 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 agent JMX supplémentaire n'est pas pris en charge (ID 6200011)

Il est possible de configurer J2SE 1.4., 5.0 et versions compatibles sur Application Server. La fonction de démarrage d'un agent JMX est intégrée à la plate-forme J2SE 5.0. Pour l'activer, il vous suffit de définir de manière explicite les propriétés système lors du démarrage du serveur.

Voici quelques exemples de valeurs :

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

Une fois les propriétés JMX configurées et le serveur démarré, un nouveau serveur jmx-connector est démarré dans Application Server VM. Un aspect négatif réside dans le fait que les fonctions d'administration sont affectées et que l'interface graphique (IG) et l'interface de ligne de commande (CLI) d'administration d'Application Server risquent de renvoyer des résultats inattendus. Ce problème provient du fait qu'il existe des conflits entre le serveur jmx connector intégré et le nouveau serveur jmx-connector.

## Solution

Si vous utilisez la console `jconsole` (ou tout autre client compatible JMX), vous pouvez réutiliser le serveur JMX Connector Server standard exécuté au démarrage d'Application Server.

Lorsque le serveur démarre, une ligne similaire à celle indiquée ci-dessous s'affiche dans le fichier journal `server.log`. Vous pouvez vous connecter à l'adresse `JMXServiceURL` et effectuer les mêmes opérations de gestion et de 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*.

## Le fichier de configuration de l'équilibreur de charge n'est pas créé avec l'URL de point 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 et 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 sont 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 le fichier `asant` existant en `asant.bak`.
2. Copiez le fichier `asant.template` de `as_install/lib/install/templates/ee` pour la version SE ou 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 la valeur `as_install>/config`.
4. En cas de modifications manuelles apportées au fichier `asant.bak`, fusionnez-les dans le nouveau fichier `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 risquez de 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 vers 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 qui a procédé à l'installation vers le répertoire home de l'utilisateur qui l'exécute, vous risquez de rencontrer des problèmes de mise à niveau de l'application, tels que décrits dans les bogues 6309079, 6310428 et 6312869. Ces problèmes surviennent car l'utilisateur procédant à la mise à niveau ou à l'installation ne dispose pas du fichier `.asadmintruststore` dans son répertoire home.

## Échec de démarrage du domaine lorsque le mot de passe principal `create-domain` 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 `%`. Cette solution 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` sécurisé 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.

## **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 MANIFEST (ID 6193556)**

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

### **Solution**

Aucune.

### **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 de Microsoft SQL Server s'interrompent (ID 6165970)

Vous risquez de rencontrer ce problème 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.

## Solution

Définissez le niveau d'isolement d'une connexion, créez le pool de connexions correspondant sur le même niveau d'isolement. Pour obtenir plus d'informations sur la configuration des pools de connexions, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2*.

## Erreurs PreparedStatement. (ID 6170432)

### Description1

Si une application génère plus de 3 000 objets PreparedStatement au cours d'une transaction, l'erreur suivante risque de 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 de sections dynamiques supérieure :

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

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

## Description2

En liaison avec l'erreur PreparedStatement, 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. Utilisez par exemple la valeur 4096.

## Description3

Niveau d'isolement TRANSACTION\_SERIALIZABLE. Si votre application utilise le niveau d'isolement TRANSACTION\_SERIALIZABLE avec l'un des paramètres indiqués précédemment, 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 *Guide d'administration de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2* pour obtenir des instructions.

# 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

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

## JMS create-jms-resource : l'interface de ligne de commande 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` doit créer la ressource avec les valeurs de taille de pool par défaut (minimale 8, maximale 32). 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

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`.
- L'appel des méthodes suivantes dans `EJBCacheStats` renvoie une exception : `getPassivationSuccesses()`, `getExpiredSessionsRemoved()`, `getPassivationErrors()`, `getPassivations()`.
- Une fois le serveur démarré, les MBeans AMX nécessitent plusieurs secondes avant d'être tous enregistrés et disponibles.
- La constante `XTypes.CONNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR` est mal orthographiée ("`NNN`").

## 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 pour effectuer des tâches ailleurs que dans Application Server.

## Documentation des options de journalisation incorrecte (ID 6463965)

Le *Guide de réglage des performances de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2* 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 fichiers 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 fichiers HTTP, à la section "Cache de fichiers HTTP" du *Guide de réglage des performances de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2*. 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.

## Haute disponibilité

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

### 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)

Vous ne pouvez pas enregistrer le même package logiciel avec le même nom à des emplacements différents sur des hôtes distincts. 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, les agents de gestion utilisent la « première » interface pour les multidiffusions UDP. Par « première », on entend le résultat généré par `java.net.NetworkInterface.getNetworkInterfaces()`.

### Solution

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

Avant de réessayer avec une nouvelle configuration des agents de gestion, vous devrez peut-être nettoyer le référentiel des agents de gestion. Arrêtez tous les agents du domaine et supprimez tous les fichiers et répertoires du répertoire du référentiel (identifié par `repository.dr.path` dans le fichier de configuration des agents de gestion). Ce nettoyage doit être effectué sur tous les hôtes avant le redémarrage des 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 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.

## `hadbm/ma` produit un message d'erreur erroné lors de l'expiration du délai d'un objet de session et supprime l'agent de gestion (ID 6275103)

Parfois, un problème de contention des ressources sur le serveur peut provoquer la déconnexion d'un client de gestion. Lors de la reconnexion, le message d'erreur erroné suivant "`hadbm:Error 22184: A password is required to connect to the management agent`" risque d'être renvoyé.

### Solution

Vérifiez si un problème de ressource s'est produit sur le serveur, prenez les mesures appropriées (par exemple, ajoutez davantage de ressources) puis renouvelez votre tentative.

## L'agent de gestion ne doit pas utiliser d'interface spécialisée (ID 6293912)

Les interfaces spécialisées dotées d'adresses IP telles que `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 au lieu 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 peuvent 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 symptômes possibles sont les suivants : abandons fréquents des transactions, délais très longs des opérations de réparation et de récupération, délais d'attente fréquents à plusieurs endroits 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`. Pour des résultats optimaux, augmentez cette valeur en la définissant sur `0x1000` (4096). Pour plus d'informations, reportez-vous à l'article [811003](#) (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003>) des pages de support Microsoft.

## Lors de l'exécution de `hadbm start db_name`, une partie du mot de passe saisi n'est pas masquée (ID 6303581, 6346059, 6307497)

Lorsqu'un ordinateur est surchargé, le mécanisme de masquage échoue et certains caractères du mot de passe saisi peuvent s'afficher. L'affichage de ces caractères présente un risque de sécurité mineur. Le mot de passe doit toujours être masqué.

## Solution

Entrez les mots de passe dans les fichiers correspondants (méthode généralement recommandée à partir de la version Application Server 8.1) et faites référence à ces fichiers avec l'option `--adminpassword` ou `--dbpasswordfile`.

## Installation

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

### Le programme d'installation de Java Enterprise System 5 pour l'installation minimale de l'équilibreur de charge Application Server 8.x ne s'installe pas correctement (ID 6478047)

Apache et IIS ne peuvent pas être configurés par l'intermédiaire du programme d'installation de Java ES 5. Vous devez configurer manuellement Apache et IIS sur la plate-forme Windows.

## Solution

Pour configurer l'équilibreur de charge Apache ou IIS, procédez comme suit.

### Pour configurer Apache 2.x :

1. Installez Apache 2.x.  
Apache est installé dans le répertoire `APDIR=C:\Apache2\Apache2`.
2. Installez JES5 avec une installation minimale.  
Désélectionnez tous les composants à l'exception de l'équilibreur de charge. Java ES 5 est installé dans le répertoire `JES5DIR=C:\Program Files\Sun\JavaES5`.  
The
3. Créez les répertoires `resource` et `errorpages` dans le répertoire `Apache2`.  

```
mkdir %APDIR%\modules\resource
mkdir %APDIR%\modules\errorpages
```
4. Copiez le fichier de ressources dans le répertoire `resource`.  

```
cd %APDIR%\modules\resource
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\apache2\LBPlugin*.res
.
```
5. Copiez la DLL de l'équilibreur de charge dans le répertoire `modules`.

```
cd %APDIR%\modules
copy
%JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\apache2\mod_loadbalancer.dll
.
```

6. Copiez le modèle errorpages dans le répertoire errorpages.

```
cd %APDIR%\modules\errprpages
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\iws\errorpages .
```

7. Copiez le modèle d'équilibreur de charge et l'autre DTD dans le répertoire Apache config.

```
cd %APDIR%\config
copy %JES5DIR%\appserver\lib\install\templates\loadbalancer.xml.template .
copy %JES5DIR%\appserver\lib\dttds\sun-loadbalancer* .
```

8. Créez une sauvegarde du fichier httpd.conf.

```
cd %APDIR%\config
copy httpd.conf httpd.conf.orig
```

9. Modifiez le fichier httpd.conf.

Ajoutez les lignes suivantes au fichier httpd.conf :

```
##BEGIN EE LB Plugin Parameters
LoadModule apachelbplugin_module modules/mod_loadbalancer.dll
<IfModule mod_apache2lbplugin.cpp>
    config-file "C:\Apache2\Apache2\conf\loadbalancer.xml"
    locale en
</IfModule>
<VirtualHost 10.12.8.107>
DocumentRoot "C:\Apache2\Apache2\htdocs"
ServerName vm07
</VirtualHost>
##END EE LB Plugin Parameters
```

10. Remplacez C:\Apache2\Apache2 par le répertoire %APDIR% réel.

Remplacez également les répertoires IP, ServerName et DocumentRoot.

11. Créez un nouveau répertoire sec\_db\_files dans %APDIR%.

```
cd %APDIR%
mkdir sec_db_files
```

12. Copiez le keystore NSS dans le répertoire %APDIR%\sec\_db\_files.

```
cd %APDIR%\sec_db_files
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\iis\*.db .
```

13. Définissez PATH pour inclure les bibliothèques requises.

Ajoutez le chemin supplémentaire suivant :

PATH %JES5DIR%\share\lib;%JES5DIR%\appserver\lib;%JES5DIR%\appserver\bin

14. Remplacez %JES5DIR% par le répertoire Java ES 5 réel.
15. Ajoutez la variable NSPR\_NATIVE\_THREADS\_ONLY avec la valeur 1 dans l'environnement système.
16. Réinitialisez et testez Apache 2 (après avoir configuré loadbalancer.xml ).

### **Pour configurer le plug-in IIS LB :**

1. Créez le sous-répertoire sun-passthrough dans le répertoire c:\inetpub\wwwroot .  

```
cd c:\inetpub\wwwroot
mkdir sun-passthrough
```
2. Créez les sous-répertoires errorpages, resource et sec\_db\_files dans le répertoire c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough .  

```
cd c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough
mkdir errorpages
mkdir resources
mkdir sec_db_files
```
3. Copiez les fichiers de la DLL dans le répertoire sun-passthrough.  

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iis/*.dll
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```
4. Copiez les DTD dans le répertoire sun-passthrough.  

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/dtds/sun-loadbalancer*.dtd
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```
5. Copiez le fichier sun-passthrough.properties dans le répertoire sun-passthrough .  

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iis
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```
6. Copiez les fichiers de la base de données de sécurité dans le répertoire sun-passthrough.  

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iis/*.db
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\sec_db_files\
```
7. Copiez les fichiers de ressource dans le répertoire sun-passthrough.  

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iws/*.res
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\resource\
```
8. Copiez les pages d'erreur dans le répertoire sun-passthrough.  

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iws/errorpages/*.html
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\errorpages\
```
9. Copiez le modèle loadbalancer.xml.example dans le répertoire sun-passthrough.

```
copy
<as_install_dir>/appserver/lib/install/templates/loadbalancer.xml.example
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```

10. Modifiez le fichier `sun-passthrough.properties`.

```
##BEGIN EE LB Plugin Parameters
log-file = C:\InetPub\wwwroot\sun-passthrough\lb.log
### The valid options for different logging levels are FATAL, SEVERE, WARNING, INFO and FINE.
log-level = INFO
lb-config-file = C:\InetPub\wwwroot\sun-passthrough\loadbalancer.xml
##END EE LB Plugin Parameters
```

---

**Remarque** – Si vous configurez IIS6, veuillez à définir les droits et à exécuter les étapes supplémentaires décrites dans la documentation AS82. Vous allez peut-être également devoir définir le mode d'isolement IIS6 sur le mode compatible IIS5.

---

## Le répertoire `imq` doit être créé lors de l'installation (ID 6199697)

Sur la plate-forme Windows, immédiatement après l'installation d'Application Server Enterprise Edition, le courtier de Message Queue échoue au démarrage. Un message d'erreur s'affiche, indiquant que le répertoire `drive:\as\domains\domain1\imq` n'existe pas.

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
```

## 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.

### La modification de la propriété `ejb-timer-service` génère une erreur (ID 6193449)

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`. Le message d'erreur suivant s'affiche :

```
[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 consignment 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. Évitez de paramétrer cet indicateur.

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

Les emplacements de la journalisation et de l'instance du serveur par défaut ont été modifiés dans Sun Java System 8.2 par rapport à la version 7 et aux autres versions compatibles.

Pour plus d'informations, reportez-vous au *Guide d'administration de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2* ou au *Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2*.



## Message Queue

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

### Échecs de la reconnexion de JMS dans des cas faisant appel à la synchronisation (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.

### Asynchronous Message Listener Behavior Changed in appClient From 8.0 to 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.

## Intégration de la structure de contrôle avec Application Server (6469302)

Dans la version Bêta d'Application Server, la structure de contrôle n'est pas prise en charge par défaut.

### Solution

Pour intégrer la structure de contrôle à Application Server, procédez comme suit :

1. Modifiez le fichier  
`<Install_dir>\appserver\lib\install\templates\ee\com.sun.cmm.as.xml` .  
 Remplacez `${InstalledLocation}` par l'emplacement d'installation d'Application Server et `${InstalledDate}` par la date actuelle.
2. Copiez le fichier  
`<Install_dir>\appserver\lib\install\templates\ee\com.sun.cmm.as.xml` dans  
`<Install_dir>\appserver\lib`.
3. Exécutez la commande `<MFWK_install_location>\bin\mfwksetup.bat -r`  
`<Install_dir>\appserver\lib\com.sun.cmm.as.xml` .

---

**Remarque** – La valeur `${InstalledLocation}` correspond à l'emplacement d'installation d'Application Server, `c:\Sun\JavaES5\appserver`. Pour `${InstalledDate}`, vous devez saisir la date sous la forme du nombre de millisecondes écoulées depuis 1970.

---

## 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.

## Interruptions de setup-one-machine-cluster (ID 6195092)

Sur la plate-forme Windows, lorsque vous exécutez la commande `mqfailover`, vous devez appuyer sur les touches Ctrl+C pour débloquer le processus. Vous devez réexécuter le processus `setup-one-machine-cluster` .

À partir de `install_dir\samples\ee-samples\failover\apps\mqfailover\docs\index.html`, exécutez les commandes suivantes :

- 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 tout autre exemple d'Enterprise Edition, exécutez `asant configure-mq`. Sinon, exécutez `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. 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.

## La documentation n'indique pas explicitement le besoin de créer des ressources JMS avant l'exécution de l'exemple d'application de basculement de Message Queue (ID 6198003)

Après avoir suivi les instructions de déploiement `asadmin` et exécuté l'exemple d'application de basculement de Message Queue, le message d'erreur suivant s'affiche :

```
/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 explicitement que les ressources JMS doivent être créées manuellement si le déploiement manuel est exécuté à l'aide des commandes `asadmin deploy`. La documentation ne mentionne pas non plus que les cibles ant fournies doivent être utilisées pour déployer l'exemple d'application.

### **Solution**

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

## **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 pas s'exécuter avec J2SE 5.0 pour les motifs suivants :

- 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

### **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.

### La base de données Derby utilisée par l'exemple de script est créée à un mauvais emplacement (ID 6377804)

Ce bogue présente deux aspects :

1. Lorsque des scripts de configuration d'un exemple d'application 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. L'exemple de script Ant build 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. Veillez à installer une copie de travail des exemples à un emplacement accessible en écriture.

### Échec de la validation du caractère point-virgule (;) dans le nom d'utilisateur administrateur ou dans le mot de passe (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 échoue 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.

### Aucune prise en charge du plug-in de l'équilibreur de charge Apache et IIS

Sun Java ES 5 Application Server ne prend pas en charge Apache et IIS (conteneur Web non Sun) pour le plug-in d'équilibreur de charge. Sun Java ES installe Sun Java System Web Server pour la configuration du plug-in d'équilibreur de charge.

### Le déploiement de l'application à l'aide des fichiers - -precompilejsp=true peut verrouiller les fichiers JAR (ID 5004315)

Sur une plate-forme Windows, 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. 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. Ce scénario 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 de servlet facultatif `load-on-startup` inclus dans le fichier `web.xml` indique que le servlet correspondant doit être chargé et initialisé au démarrage de l'application Web à laquelle il appartient.

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

Le schéma Servlet 2.4 du fichier `web.xml` ne prend plus en charge les éléments `<load-on-startup>` vides, ce qui signifie que vous devez obligatoirement indiquer un nombre entier lorsque vous utilisez un fichier `web.xml` basé sur le composant Servlet 2.4. Si vous laissez l'élément `<load-on-startup>` vide, tel que `<load-on-startup/>`, le fichier `web.xml` ne parvient pas à valider le schéma Servlet 2.4 pour `web.xml`, provoquant l'échec du déploiement de l'application Web.

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

## Solution

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

## Impossible de compiler la page JSP sur des serveurs limités en ressources (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 activer ce paramètre de deux façons :

- 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. auth-passthrough 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. Étant donné que authPassthroughEnabled active le remplacement des informations susceptibles d'être utilisées

à des fins d'authentification (telles que l'adresse IP d'où la requête a été émise ou le certificat client SSL). Par conséquent, seuls les clients ou serveurs de confiance doivent être autorisés à se connecter à une instance Application Server Enterprise Edition 8.2 avec `authPassthroughEnabled` défini sur `TRUE`. Par précaution, procédez à la configuration des serveurs uniquement derrière le pare-feu de la société, avec `authPassthroughEnabled` défini sur `TRUE`. 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.