



Notes de version Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2



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

Référence : 819-3507
Février 2008

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

Droits du gouvernement américain – logiciel commercial. Les utilisateurs gouvernementaux sont soumis au contrat de licence standard de Sun Microsystems, Inc. et aux clauses applicables du FAR et de ses suppléments.

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

Des parties de ce produit peuvent être dérivées des systèmes Berkeley BSD concédés sous licence par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, exclusivement concédée en licence par X/Open Company, Ltd.

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

OPEN LOOK et l'interface graphique utilisateur SunTM sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. Sun reconnaît les efforts novateurs de Xerox en ce qui concerne la recherche et le développement du concept des interfaces visuelles ou graphiques dans le domaine 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 mentionnés dans ce manuel et les informations fournies sont soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. 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. Les exportations ou réexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion des exportations américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste des personnes refusées et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON-VIOLATION DE DROIT, SONT FORMELLEMENT EXCLUES. CETTE EXCLUSION DE GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS DANS LA MESURE OÙ ELLE EST TENUE JURIDIQUEMENT NULLE ET NON AVENUE.

Présentation

Sun Java™ System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 simplifie considérablement les tâches de création et d'administration des applications de services Web. Il permet d'accroître les performances tout en offrant des fonctions de clustering et de disponibilité élevée aux services évolutifs qui sont capables de fonctionner malgré une défaillance matérielle ou logicielle. serveur d'application fournit un chemin de développement pour les services Web permettant de simplifier le processus de développement tout en offrant des opportunités de croissance flexible.

- “À propos de ces notes” à la page 3
- “Historique de révision des notes de mise à jour” à la page 4
- “Fonctions d'accessibilité” à la page 4
- “Documentation connexe” à la page 5
- “Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires” à la page 6
- “Sun attend vos commentaires” à la page 7
- “Ressources Sun supplémentaires” à la page 8

À propos de ces notes

Ces notes de version contiennent des informations importantes, disponibles au moment de la commercialisation de Sun Java System serveur d'application 8.1 2005Q2. 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 attentivement avant d'utiliser serveur d'application Environment Enterprise 8.12005Q2.

Vous pourrez trouver la version la plus récente de ces notes de version sur le site Web de Sun Java System (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>). 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 tiers pointant vers des informations complémentaires sont cités dans ce document.

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

Historique de révision des notes de mise à jour

Cette section répertorie les modifications apportées à ces notes de version depuis la première mise sur le marché de Sun Java System Environment Enterprise serveur d'application 8.12005Q2 Update 2.

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

Date de révision	Description
Juin 2005	Version initiale de Sun Java System serveur d'application 8.1 2005Q2 Update 2.
Juin 2007	Mises à jour ultérieures présentant les problèmes connus, apportant des solutions à des bogues et indiquant de nouvelles références URL de support technique.
Octobre 2005	Informations ajoutées sur l'assistance technique de Microsoft Windows.
Février 2006	Différents URL mis à jour, informations ajoutées sur l'assistance technique, autres sujets ajoutés à la section Chapitre 3 , URL mis à jour vers le patch Red Hat RPM.
Juillet 2007	Défaut 6396045 ajouté aux problèmes connus pour l'installation.
Février~2008	Défaut 6654726 ajouté aux problèmes connus pour l'administration.

Fonctions d'accessibilité

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

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

Documentation connexe

serveur d'application comprend une documentation complète, disponible sur le site Web à l'adresse (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>).

Le tableau suivant contient la liste des manuels fournis avec serveur d'application.

TABLEAU 1-2 Manuels composant cette documentation

Titre du manuel	Description
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Documentation Center</i>	Il permet d'accéder à toutes les rubriques relatives à serveur d'application.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Quick Start Guide</i>	Présentation d'une méthode de mise en route rapide de Sun Java System serveur d'application.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Installation Guide</i> ¹	Installation du logiciel Sun Java System serveur d'application et de ses composants.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Deployment Planning Guide</i>	Évaluation des besoins du système et de l'entreprise pour assurer le bon déploiement de Sun Java System serveur d'application sur votre site. Vous y trouverez également des questions plus générales concernant le déploiement d'un serveur d'applications.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Developer's Guide</i>	Création et implémentation d'applications sur Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE™ platform) destinées à être utilisées sous Sun Java System serveur d'application 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>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 J2EE Tutorial</i>	Utilisation des technologies de la plate-forme J2EE 1.4 et des API pour développer des applications J2EE et les déployer sur Sun Java System serveur d'application.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Administration Guide</i>	Configuration, gestion et déploiement des composants et des sous-systèmes de Sun Java System serveur d'application à partir de la console d'administration.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 High Availability Administration Guide</i>	Instructions de configuration et d'administration postinstallation pour la base de données haute disponibilité.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Administration Reference</i>	Modification du fichier de configuration de Sun Java System serveur d'application, <code>domain.xml</code> .

TABLEAU 1-2 Manuels composant cette documentation (Suite)

Titre du manuel	Description
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Documentation Center</i>	Il permet d'accéder à toutes les rubriques relatives à serveur d'application.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Upgrade and Migration Guide</i>	Migration des applications vers le nouveau modèle de programmation de Sun Java System serveur d'application, notamment à partir des versions Application Server 6.x et 7. Ce guide fournit également une description des différences entre les versions adjacentes et entre leurs options de configuration pouvant aboutir à une incompatibilité avec les spécifications du produit.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Performance Tuning Guide</i>	Personnalisation de Sun Java System serveur d'application pour en améliorer les performances.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Troubleshooting Guide</i>	Résolution des problèmes liés à Sun Java System serveur d'application.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Error Message Reference</i>	Résolution des messages d'erreur de Sun Java System serveur d'application.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Reference Manual</i>	Commandes d'utilitaire disponibles avec Sun Java System serveur d'application ; elles sont rédigées comme des pages de manuel. Ce manuel décrit également l'interface de ligne de commande <code>asadmin</code> .

1 Le manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Installation Guide* est disponible pour une installation autonome de serveur d'application.

Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires

Si vous rencontrez des problèmes avec Sun Java System serveur d'application, contactez le service clientèle Sun de l'une des manières suivantes :

- **Formulaire d'envoi de commentaires**
(<http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmitForm.html>) : utilisez ce formulaire pour donner votre avis sur serveur d'application.
- **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 serveur d'application Environment Enterprise 8.1.
- **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.
- Le numéro de téléphone indiqué sur votre contrat de maintenance.
Afin que nous puissions vous aider au mieux à résoudre vos problèmes, munissez-vous des informations suivantes lorsque vous contactez le support :
- Description du problème, notamment les conditions dans lesquelles le problème se produit et sa répercussion sur l'opération effectuée.
- Le type de machine, les versions du système d'exploitation et du produit, y compris les patches et autres logiciels pouvant avoir un lien avec le problème.
- Étapes détaillées des méthodes utilisées pour reproduire le problème.
- Journaux des erreurs ou core dumps éventuels.

Sun attend vos commentaires

Afin d'améliorer sa documentation, Sun vous encourage à faire des commentaires et à apporter des suggestions.

Pour nous faire part de vos commentaires, accédez au site <http://docs.sun.com>, puis cliquez sur Envoyer des commentaires. Dans le formulaire en ligne, indiquez le titre et le numéro de référence du document. La référence est un numéro composé de sept ou neuf chiffres figurant sur la page de garde du manuel ou en haut du document. Par exemple, le titre de ce document est *Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Notes de version* et sa référence est 819-3507.

Ressources Sun supplémentaires

Vous pouvez obtenir des informations utiles sur les sites suivants:

- Informations sur le produit serveur d'application
(http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- serveur d'application <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>
- Sun Java System Documentation (<http://docs.sun.com/prod/java.sys>)
- Services professionnels de Sun Java System
(<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Produits et services logiciels de Sun Java System (<http://www.sun.com/software>)
- Services de support logiciel Sun Java System
(<http://www.sun.com/service/sunone/software>)
- Base de connaissances et support Sun Java System
(<http://www.sun.com/service/support/software>)
- Services de formation et de support Sun (<http://training.sun.com>)
- Services professionnels et de conseil Sun Java System
(<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Informations pour les développeurs de Sun Java System (<http://developers.sun.com>)
- Services de support pour développeurs Sun (<http://www.sun.com/developers/support>)
- Formation sur les logiciels Sun Java System (<http://www.sun.com/software/training>)
- Fiches techniques sur les logiciels Sun (<http://www.sun.com/software>)
- Documentation sur les produits Sun Microsystems (<http://docs.sun.com/>)

À propos de serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2

Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Update 2 est un serveur compatible avec la plate-forme J2EE 1.4 permettant de développer et de déployer des applications J2EE et des services Web basés sur la technologie Java dans des environnements de production à grande échelle.

Cette section aborde les sujets suivants :

- “Nouveautés de la version 8.1 2005Q2 Update 2 ” à la page 9
- “Configurations matérielle et logicielle requises” à la page 11
- “Problèmes résolus dans la version Environment Enterprise 8.1” à la page 19
- “Problèmes résolus dans la version 8.1 Update 2” à la page 21
- “Informations supplémentaires sur HADB” à la page 25
- “Versions du produit Application Server” à la page 35
- “Problèmes de compatibilité” à la page 36
- “Prise en charge de J2EE” à la page 38
- “Hautes performances” à la page 39
- “Évolutivité” à la page 39
- “Prise en charge de JavaServer Faces1.1” à la page 39

Nouveautés de la version 8.1 2005Q2 Update 2

serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Update 2 propose les améliorations suivantes :

- **Amélioration de l'administration** : serveur d'application prend en charge la gestion sécurisée distante des déploiements d'entreprise multimachines complexes via une console installée sur un navigateur ou une interface de ligne de commande pouvant contenir des scripts. Il fournit également une interface API JMX complète permettant un accès par programme distant et sécurisé aux fonctions de contrôle et d'administration.

- **Courtier de messages** : serveur d'application est fourni avec un courtier de messages de classe d'entreprise intégré, composant un système de messagerie haute disponibilité, performant, fiable et évolutif.
- **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** : serveur d'application, 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** : serveur d'application prend en charge Java 2 Standard Edition 5.0 qui comprend des fonctions de contrôle et de gestion améliorées ainsi que plusieurs améliorations en termes de performances et d'évolutivité.
- **Prise en charge des plug-in Java Web Services Developer Pack 1.6 (JWSDP)** : tous les plug-in JWSDP sont désormais pris en charge. JWSDP 1.6 peut être téléchargé gratuitement à l'adresse <http://java.sun.com/webservices/downloads/1.6/index.html>.
- **Pilotes JDBC** : serveur d'application est doté des pilotes Sun JDBC.
- **Sécurité des services Web** : ces mécanismes de sécurité des messages du conteneur implémentent un système d'authentification au niveau des messages (par exemple, le chiffrement ou la signature numérique XML) des appels de services Web SOAP. Pour cela, des profils nom utilisateur/mot de passe X509 de la norme OASIS WS-Security sont utilisés.
- **WS-I Basic Profile 1.1** : comme indiqué dans la spécification J2EE 1.4, cette version implémente Web Services Interoperability (WS-I) Basic Profile 1.1 afin d'autoriser une interopérabilité des applications de services Web.
- **Connectivité d'arrière-plan avec des adaptateurs iWay** : désormais, Sun Microsystems revend et prend en charge vingt-deux adaptateurs iWay pour la connexion des systèmes centraux (SAP, Siebel, Oracle, CICS et IBM MQ Series) afin que vous puissiez tirer parti des applications informatiques existantes depuis l'environnement serveur d'application. 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 4.4.3). Ce système se compose d'un serveur de base de données, d'un pilote ODBC 2.5, d'un pilote JDBC 3.0 de type 4, du programme `clusql` (programme interactif permettant de saisir et d'exécuter des instructions SQL) et d'un système de gestion. Cette version permet d'éliminer la dépendance SSH/RSH, mais requiert une configuration réseau pour multidiffusion UDP.

Reportez-vous au manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 High Availability Administration Guide* pour plus d'informations sur la configuration minimale requise et les restrictions de HADB.

- **Prise en charge des zones Solaris 10** : serveur d'application peut être installé dans une zone globale ou non globale sous Solaris 10. Reportez-vous à la page [Solaris Zones](#) (<http://www.sun.com/bigadmin/content/zones/>) pour plus d'informations sur les zones Solaris.

Configurations matérielle et logicielle requises

Cette section présente la configuration système requise pour installer Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1.

- “Spécifications requises pour la plate-forme” à la page 11
- “Informations importantes concernant les patches” à la page 12
- “Pilotes JDBC et bases de données” à la page 13
- “Configuration d'Oracle” à la page 14
- “Configuration de PointBase” à la page 14
- “Serveurs Web” à la page 15
- “Navigateurs” à la page 15
- “Configuration requise pour HADB et plates-formes prises en charge” à la page 16
- “Mise à niveau de Sun Java System serveur d'application” à la page 17
- “Passage à une version J2SE prise en charge” à la page 17
- “Autres exigences” à la page 18

Spécifications requises pour la plate-forme

Le tableau ci-dessous répertorie les systèmes d'exploitation pris en charge par Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2. En outre, il indique la mémoire minimale requise et la mémoire recommandée pour l'installation et l'exécution d'serveur d'application.

TABLEAU 2-1 Configuration requise par la plate-forme Sun Java System serveur d'application 8.1 2005Q2

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM
Sun Solaris 8, 9, 10 (SPARC)	512 Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 1.4.2_06, J2SE 5.0
Solaris 9, 10 (x86)					

TABLEAU 2-1 Configuration requise par la plate-forme Sun Java System serveur d'application 8.1 2005Q2 (Suite)

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM
Red Hat Enterprise Linux 2.1 Update 2, 3.0 Update 1	512 Mo	1 Go	220Mo disponibles	300Mo disponibles	J2SE 1.4.2_06, J2SE 5.0
Windows Server 2000 SP4+ Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2003 Windows XP Pro SP1+	1 Go	2 Go	500 Mo disponibles	1 Go disponible	J2SE 1.4.2_06, J2SE 5.0

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

Informations importantes concernant les patches

Pour obtenir la liste actuelle des patches requis pour Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1, accédez au site <http://sunsolve.sun.com> et faites une recherche sur `app server 8.1 patch`. Suivez les liens de Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1. Au fur et à mesure de la modification des exigences relatives aux patches de système d'exploitation et de la mise à disposition de patches pour les composants Java Enterprise System, des mises à jour sont disponibles sur le site SunSolve, initialement sous la forme de blocs de patches recommandés.

Patches requis pour Solaris

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

Configuration requise associée au package supplémentaire de RedHat Enterprise Linux 3.0

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

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

Pilotes JDBC et bases de données

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

TABLEAU 2-2 Pilotes JDBC compatibles J2EE

Fournisseur JDBC	Type de pilote JDBC	Serveur de base de données pris en charge
Logiciel inet	Type 4	Oracle (R)8.1.7, 9i, 9.2.0.3 Sybase ASE12.5.2 Microsoft SQL Server 20004.0 Service Pack1
IBM	Type 2	IBM DB28.1 Service Pack3+
PointBase	Type 4	PointBase Network Server4.8
DataDirect	Type 4	Oracle (R)8.1.7, 9i, 9.2.0.3 Sybase ASE12.5.2 Microsoft SQL Server IBM DB28.1 Service Pack3+
Pilote JDBC Sun Java System pour Oracle	Type 4	Oracle (R)9.2.0.3, 10G
Pilote JDBC Sun Java System pour DB2	Type 4	IBM DB28.1 Service Pack3+
Pilote JDBC Sun Java System pour Sybase	Type 4	Sybase ASE12.5.2
Pilote JDBC Sun Java System pour Microsoft SQL Server	Type 4	Microsoft SQL Server 20004.0 Service Pack1
Oracle	Type4, type2	Oracle (R)9.2.0.3, 10G

Pour obtenir plus d'informations sur le logiciel i-net, consultez le site <http://www.inetsoftware.de/>.

Pour obtenir plus d'informations sur DataDirect Technologies, consultez le site <http://www.datadirect.com/>.

Configuration d'Oracle

Les pilotes JDBC Oracle doivent être correctement configurés pour être compatibles avec J2EE 1.4. Pour ce faire, utilisez la configuration suivante avec les pilotes de types 2 et 4 :

▼ Pour configurer Oracle

- 1 **Utilisez le pilote JDBC version 9.2.0.3 ou version ultérieure.**
- 2 **Le fichier de paramètres (`init.ora`) de la base de données Oracle doit contenir le paramètre `compatible=9.0.0.0` ou supérieur.**
- 3 **Utilisez le fichier `ojdbc14.jar`.**
- 4 **Configurez serveur d'application de façon à définir la propriété JVM suivante :**

```
-Doracle.jdbc.J2EE13Compliant=true
```

En outre, pour les pilotes de type 2, les variables `ORACLE_HOME` et `LD_LIBRARY_PATH` (qui doivent inclure `$ORACLE_HOME/lib`) doivent toutes les deux être définies dans un environnement dans lequel serveur d'application est exécuté. Vous pouvez, par exemple, les ajouter au fichier `asenv.conf` et vous assurer qu'elles sont bien exportées.

Configuration de PointBase

Un grand nombre d'applications utilisent le serveur de base de données PointBase fourni avec serveur d'application. Si vous utilisez serveur d'application Enterprise Edition, vous devez au préalable configurer le serveur de base de données PointBase.

Vous pouvez configurer PointBase de deux manières:

1. À l'aide de la commande correspondant à votre système d'exploitation et à votre shell, définissez la variable d'environnement `JAVA_HOME` dans le répertoire dans lequel J2SE est installé. Par exemple : `% setenv JAVA_HOME "/opt/SUNWappserver/jdk"`
2. Modifiez le fichier de configuration PointBase d'Application Server comme suit :

- a. Sous les systèmes Solaris et Linux, modifiez le fichier de configuration `install_dir/pointbase/tools/serveroption/pbenv.conf`, en remplaçant la ligne :

```
PB_JAVA=%%%PB_JAVA%%%
```

par

```
PB_JAVA=J2SE_location
```

- a. Sous les systèmes Windows, modifiez le fichier de configuration `install_dir\pointbase\tools\serveroption\pbenv.bat` en remplaçant la ligne :

```
PB_JAVA=%%%PB_JAVA%%%
```

par

`PB_JAVA=J2SE_location`

où `J2SE_location` correspond au répertoire dans lequel J2SE est installé. Si vous avez installé J2SE avec Application Server, il est installé par défaut sous `install_dir/jdk`.

Une fois la modification effectuée, lancez PointBase à l'aide du script `startserver`.

Serveurs Web

Cette section répertorie les serveurs Web pris en charge par Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2.

TABLEAU 2-3 Serveurs Web pris en charge

Web Server	Version	Système d'exploitation
Sun Java System Web Server	6.1+	Solaris SPARC8, 9, 10 Solaris x86 9, 10 Red Hat Enterprise Linux2.1 Update 2, 3.0 Update 1
Serveur Web Apache	1.3+, 1.4, 2.0	Solaris SPARC 9, 10 Solaris x86 10 Red Hat Enterprise Linux2.1 Update 2, 3.0 Update 1 Windows Server 2003 Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2000 SP4+ Windows XP Pro SP1+
Microsoft IIS™	5.0+	Windows Server 2003 Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2000 SP4+ Windows XP Pro SP1+

Navigateurs

Cette section répertorie les navigateurs pris en charge par Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2.

TABLEAU 2-4 Navigateurs Web pris en charge

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

Configuration requise pour HADB et plates-formes prises en charge

Outre la configuration indiquée dans la section [“Configurations matérielle et logicielle requises” à la page 11](#), vous devez vérifier que le système est conforme aux exigences ci-dessous pour pouvoir exécuter HADB.

- [“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 17](#)
- [“Configuration requise au niveau de l'hôte pour le client HADB” à la page 17](#)

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

- **Solaris (SPARC)** – Solaris 8 MU7, Solaris 9 MU7, Solaris 10 RR.
- **Solaris (x86)** – Solaris 9 MU7, Solaris 10 RR.
- **RedHat Enterprise Linux** - 2.1 U5 (seul le système de fichiers ext2 est pris en charge, non ext3), 3.0 U4 (ext2 et ext3 sont pris en charge. Les mises à jour antérieures à U4 ne sont pas recommandées en raison d'un swapping excessif). Notez que HADB est testé sur ces versions de système d'exploitation en mode 32 bits uniquement. Par ailleurs, HADB ne prend pas en charge la version RedHat Enterprise Linux 3.0 exécutée en mode 64 bits, en raison d'un bogue au niveau du système d'exploitation (voir le problème connu 6249685 dans la section [“Haute disponibilité” à la page 53](#) pour obtenir plus de détails sur l'incidence de ce bogue sur HADB).
- **Microsoft Windows** – Microsoft Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4 et Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition. Notez que HADB ne prend en charge aucune des versions ultérieures de Microsoft Windows en mode 64 bits.

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

- **Mémoire minimum** : 320 Mo par nœud.

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

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

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

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

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

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

Mise à niveau de Sun Java System serveur d'application

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

Passage à une version J2SE prise en charge

Si vous souhaitez utiliser PointBase avec serveur d'application, téléchargez J2SE 1.4.2 et utilisez-le à la place de la version J2SE 5.0 JVM fournie. Pour ce faire, suivez la procédure ci-dessous :

▼ Pour passer à la version J2SE 1.4.2

- 1 Téléchargez le kit SDK J2SE 1.4.2 (et non JRE) et installez-le sur votre système si ce n'est pas déjà fait.

Le kit SDK J2SE 1.4.2 est disponible à l'adresse <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/>.

2 Arrêtez serveur d'application.

À partir de la ligne de commande :

```
install_dir/bin/asadmin stop-domain
```

À partir de la console d'administration :

a. Cliquez sur le nœud *Application Server*.

b. Cliquez sur *Arrêter l'instance*.

3 Modifiez le fichier `install_dir/config/asenv.conf` (`asenv.bat` sous Windows), en remplaçant la valeur `AS_JAVA` de sorte qu'elle désigne le répertoire de base de J2SE 1.4.2.

4 Modifiez le fichier `as-install/samples/common.properties`, en remplaçant la ligne commençant par `com.sun.aas.javaRoot...` de sorte qu'elle désigne le répertoire de base de J2SE 1.4.2.

5 Redémarrez serveur d'application.

À partir de la ligne de commande :

```
install_dir/bin/asadmin start-domain
```

À partir de la console d'administration :

a. Cliquez sur le nœud *Application Server*.

b. Cliquez sur *Démarrer l'instance*.

Autres exigences

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

- **Espace libre** : le répertoire temporaire doit disposer d'au moins 35 Mo d'espace libre pour l'installation de Sun Java System serveur d'application et 250 Mo pour l'installation du kit SDK.
- **Utilisation du programme de désinstallation** : si vous devez supprimer serveur d'application du système, veillez à utiliser le programme de désinstallation fourni avec le logiciel. Si vous utilisez une autre méthode, des problèmes peuvent se produire lors de la réinstallation de cette version ou de l'installation d'une nouvelle version.
- **Ports disponibles** : vous devez disposer de sept ports non utilisés et disponibles.
 - Le programme d'installation détecte automatiquement les ports utilisés et propose des ports non utilisés comme paramètres par défaut. Par défaut, il s'agit des ports 8080 pour HTTP, 8181 pour HTTPS et 4849 pour Administration Server.

- Le programme d'installation détecte les ports utilisés et vous en attribue deux autres : Sun Java System Message Queue (par défaut, 7676) et IIOP (par défaut, 3700 pour IIOP et 1060 et 1061 pour IIOP/SSL). Si ces numéros de ports par défaut sont déjà utilisés, le programme d'installation attribue un numéro de port aléatoire à partir de la plage de ports dynamiques (notez qu'il se peut que ce ne soit pas le prochain numéro de port disponible).

Démarrage de serveurs déjà installés (UNIX) : à moins que vous ne remplaciez le serveur précédemment installé, vous devez le démarrer avant d'entamer la procédure d'installation de Sun Java System serveur d'application 8.1. Le programme d'installation sera ainsi en mesure de détecter les ports utilisés et évitera de les affecter à d'autres utilisations.

- **Remplacement de serveurs déjà installés (UNIX) :** si vous souhaitez remplacer une ancienne version de Sun Java System serveur d'application par cette version d'application, vous devez l'arrêter avant de procéder à l'installation du nouveau serveur. Utilisez l'assistant de mise à niveau du programme d'installation pour mettre le serveur à niveau.
- **Arrêt du pare-feu (Microsoft Windows) :** vous devez arrêter votre pare-feu avant d'installer le logiciel Sun Java System serveur d'application. À défaut, tous les ports par défaut risquent d'être désactivés. Le programme d'installation doit être capable de déterminer, avec précision, les ports qui sont disponibles.

Pour de plus amples informations de compatibilité, reportez-vous au manuel *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Upgrade and Migration Guide*.

Problèmes résolus dans la version Environment Enterprise 8.1

Cette section répertorie les problèmes soulevés par les utilisateurs et résolus dans la version Environment Enterprise 8.1 de Sun Java System serveur d'application.

Numéro de bogue	Description
4887079	API de programmation pour le déploiement/l'annulation du déploiement et la recherche des applications déployées.
4911462	Message incorrect lorsque le port dépasse la plage disponible.
4918535	<code>sun-appserv-deploy()</code> ne prend pas 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	Lorsque le déploiement est effectué à partir du répertoire, l'application est copiée dans un répertoire de sauvegarde.

Numéro de bogue	Description
4987274	Le déploiement échoue si l'interface distante pour le bean est appelée <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	La valeur par défaut des threads de l'accepteur du listener HTTP est inappropriée.
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 du fichier JAR du JDK et la présence de fichiers non fermés empêchent 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.
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.

Numéro de bogue	Description
6171667	Les éléments des propriétés de modules du cycle de vie ne sont pas créés dans <code>domain.xml</code> .
6171729	Les propriétés <code>RA ActivationSpec</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/JTTCK</code> de la fabrique de connexion JMS 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 EJB.
6184864	La requête EJB QL n'a renvoyé aucun résultat avec l'opérateur OU et l'expression contient des CMR à une seule valeur 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 EE doivent inclure l'option <code>availabilityenabled=true</code> () lors du déploiement de l'application.
6198981	Du fait de l'absence du fichier <code>xalan.jar</code> dans le classpath, les listes déroulantes sont vides et l'assistant de service Web ne fonctionne pas.
6199076	Impossible d'exécuter le test de basculement avec le script <code>asant</code> pour l'exemple de la librairie Duke.
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 JMS pour SSL JMS entre JMS et Message Queue.
6206176	Application Server 8.1 requiert des commandes <code>startserv/stopserv</code> qu'elles disposent des autorisations 755.
6207297	Échec de l'accès à Application Server si le numéro de port SSL par défaut (443) n'est pas défini.
6207862	La commande <code>asadmin create-domain --help</code> génère des données incorrectes.

Problèmes résolus dans la version 8.1 Update 2

Cette section répertorie les problèmes rencontrés par des utilisateurs et résolus dans Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Update 2.

Numéro de bogue	Description
4842830	L'exception "ComStream is closed" est envoyée au client JDBC.
4847716	Il est conseillé de ne pas utiliser la commande <code>execute/executeUpdate</code> pour définir le mode de validation, car cela risquerait d'entraîner un comportement non souhaité. Utilisez la commande JDBC standard <code>setAutocommit()</code> .
4861326	Le pool d'instructions ne reconnaît pas l'instruction <code>CREATE SCHEMA</code> comme une instruction <code>SET SCHEMA</code> implicite.
4891060	Les listeners ignorent la directive d'adresse lors de l'écoute des sockets.
5042351	Les nouvelles tables créées après l'ajout de nouveaux nœuds ne sont pas distribuées dans ces derniers.
5061316	Les requêtes effectuées dans une table faisant l'objet d'une refragmentation risquent d'échouer avec HADB-E-01792 : Les répliques ont été supprimées. La requête doit être renouvelée.
5063175	La commande <code>hadbm create</code> doit générer une erreur lors de l'utilisation d'un hôte avec un/plusieurs réseaux.
5079029	L'annulation de l'enregistrement d'un package sur un seul hôte risque d'échouer avec l'erreur "The software package is in use by a database instance and can not be removed".
5094611	Les opérations de gestion nécessitant l'ouverture d'une transaction d'écriture dans le référentiel d'administration peuvent, à de rares occasions, attendre indéfiniment l'ouverture de ladite transaction.
5103186	Impossible de démarrer NSUP lorsqu'un réseau ne fonctionne plus sous Windows 2003.
6225613	
6271063	L'installation ou la suppression du package HADB c (Solaris : <code>SUNWhadbc</code> , Linux : <code>sun-hadb-c</code>) version <code>symlink /opt/SUNWhadb/</code> génère une erreur.
6174781	La commande <code>hadbm status - nodes</code> risque d'indiquer que tous les nœuds sont dotés du statut <code>nodes tate</code> inconnu pendant une courte période après le redémarrage des agents de gestion.
6175436	Si la commande <code>hadbm addnodes</code> ou <code>hadbm refragment</code> échoue avec l'erreur HADB-E-11747 : "Nodegroup all_nodes exists already", exécutez de nouveau la commande <code>hadbm refragment</code> .
61746766179084	Impossible d'exécuter la commande <code>configure-ha-cluster</code> .
6178228	Échec de la commande <code>configure-ha-cluster</code>
6179010	
6181845	Impossible de créer un périphérique de données d'un volume supérieur à 2 Go sous Windows.

Numéro de bogue	Description
6189189	La commande <code>export-http-lb-config</code> ne crée pas le nom de fichier <code>loadbalancer.xml</code> lorsque le chemin absolu est indiqué.
6198225	Le guide de démarrage rapide (QuickStart Guide) comporte une erreur (phrase répétée).
6195779	Les valeurs des options de certaines listes déroulantes du filtre ne sont pas traduites.
6196741	La mise à niveau à partir d'un composant J2SE fourni ne fonctionne pas correctement lorsqu'il s'agit de J2SE 1.4.x.
6207616	Si un hôte est défaillant, une commande <code>hadbm</code> risque de rester bloquée plusieurs minutes si elle doit se connecter à l'agent de gestion.
6212791	Aucun élément ne s'affiche dans le volet droit lors de la sélection d'un nœud de l'arborescence.
6216096	Un blocage risque d'entraîner une défaillance au niveau du nœud, car la mémoire tampon du journal risque d'être pleine et un grand nombre de transactions annulées.
6225613	Taille de l'objet LOB incorrecte dans <code>executeUpdate()</code>
6227502	Les erreurs d'initialisation du service du minuteur EJB ne devraient pas être classées comme graves.
6228789	Échec de la commande <code>hadbm delete</code> .
6230415	HADB-E-21070: The operation did not complete within the time limit, but has not been cancelled and may complete at a later time.
6230792	<code>hadbm :erreur 22009 : The command issued had no progress in the last 300 seconds.</code>
6232347	La commande <code>dropandcreatetables</code> n'est pas correcte pour la commande <code>asadmin deploy --help</code> .
6232838	Des appels de journal non nécessaires nuisent aux capacités d'extensibilité du serveur d'application.
6232974	Le programme d'installation n'a pas pu créer un agent de nœud lors de la mise à niveau de la version 8.0 Platform Edition vers 8.1 Enterprise Edition.
6233142	L'installation ou la désinstallation de HADB doit toujours préserver le lien symbolique <code>/opt/SUNWhadb/4</code> , mais cela n'a pas toujours été le cas.
6233276	L'autorisation de formulaire ne fonctionne pas pour URL-pattern <code>*.jsp</code> .
6233469	Texte d'aide incorrect pour la commande <code>asadmin help</code> .
6233476	Texte d'aide incorrect pour la commande <code>update-file-user</code> et les commandes similaires.

Numéro de bogue	Description
6237567	Clé adminObjectStep2PageHelp manquante dans la fenêtre de la ressource d'objet de création d'administration.
6238477	Impossible de résoudre les références EJB au service de nom Corba dans une même instance du serveur d'application.
6239630	Impossible de mapper correctement un bean entité particulier.
6239837	Unité et valeur par défaut incorrectes pour l'intervalle de reconnexion dans le nœud server-config JMS.
6240661	Certains messages apparaissent en anglais dans la version localisée.
6241311	La note relative au champ Délai d'inactivité du pool est incorrecte.
6241368	L'écran de connexion de la console d'administration et l'aide en ligne ne font jamais référence à l'anglais comme langue du navigateur.
6243395	La récupération de transaction ne fonctionne pas avec des ressources JMS et JDBC.
6245922	Application Server tombe régulièrement en panne.
6246426	L'extension des fichiers JAR dans le répertoire WEB-INF/lib fait apparaître un contenu qui devrait être masqué.
6249637	La modification des propriétés du pool de connexion JDBC requiert un redémarrage.
6249662	Le format de la commande Proxy-auth-cert est incorrect.
6250989	Élément SOAP.La commande addChildElement ajoute un élément incomplet sans marque.
6252187	La connexion unique du système de haute disponibilité propage les Principals entre différents domaines.
6252810	La commande configure-ha-persistence n'est pas à jour dans les pages de manuel.
6253735	QuickStart ne comprend pas les informations de haute disponibilité.
6254393	La version QuickStart intégrée renvoie vers des notes de version anciennes.
6254462	Une exception NPE a été levée par le code de validation de la connexion après le redémarrage de la base de données.
6255253	Le lien Comment acheter figurant dans la documentation renvoie à une URL incorrecte.
6255440	Amélioration des performances en vue de la synchronisation.
6255458	Erreur de typographie dans la commande delete-virtual-server.

Numéro de bogue	Description
6255524	La tâche ANT UpdateTask ne fonctionne pas avec ANT 1.6.2.
6255564	Échec du démarrage du domaine mis à niveau en raison de l'échec d'authentification de l'administrateur après la mise à niveau de la version Platform Edition vers Enterprise Edition.
6258844	La connexion utilisateur du domaine de fichiers ne fonctionne plus après la mise à niveau vers 8.1 Update 1.
6258997	Description correcte de l'option --secure dans les pages de manuel de l'interface de ligne de commande.
6259125	La documentation relative à la commande <code>asadmin get</code> est inadéquate et confuse.
6262564	La classe <code>PrivateKeyProcessor</code> ne prend pas en charge l'utilisation de la méthode <code>Get</code> pour l'objet <code>keyIdentifier</code> .
6262824	Solaris10 : L'arrêt d'un agent de gestion par le biais du script <code>ma-initd</code> dans une zone globale provoque également l'arrêt de l'agent de gestion dans la zone locale.
6263684	Le script de génération du patch pour Linux RPM requiert des modifications manuelles dans le fichier <code>README</code> .
6263686	La génération de patch pour <code>svr4</code> entraîne l'insertion d'entrées incorrectes dans le fichier <code>README</code> . Le script <code>package-appClient</code> est endommagé.
6264969	Échec de la configuration de tous les exemples d'Application Server utilisant <code>PointBase</code> : Impossible de mettre à niveau la base de données vers la version 5.1.
6265687	L'image graphique du programme d'installation présente une version de produit incorrecte.
6266183	Échec du test de la fonction de haute disponibilité : Le nom de domaine après redémarrage contient une valeur nulle.
6267410	Une exception se produit avec <code>session.invalidate()</code> si le niveau du journal est paramétré sur <code>FIN</code> .

Informations supplémentaires sur HADB

Cette section présente d'autres informations importantes sur l'implémentation du système HADB dans serveur d'application 8.1.

- [“Améliorations relatives à HADB” à la page 26](#)
- [“Prise en charge du système de fichiers HADB” à la page 27](#)
- [“Mise à niveau de la base de données de disponibilité anticipée” à la page 27](#)
- [“Restrictions SQL connues” à la page 34](#)
- [“Équilibrage de charge de haute disponibilité” à la page 35](#)

Améliorations relatives à HADB

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

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

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

Prise en charge du système de fichiers HADB

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

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

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

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

Notez que ces configurations n'ont pas été testées avec serveur d'application 8.1 2005Q2 Update 2.

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

Mise à niveau de la base de données de disponibilité anticipée

- “Migration de données et tâches antérieures à la mise à niveau” à la page 28
- “Procédure de mise à niveau” à la page 28
- “Test de la mise à niveau” à la page 29

- “Informations spéciales relatives au déploiement et à la mise à niveau” à la page 30

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

Avant de commencer

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

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

▼ Procédure de mise à niveau

Pour effectuer la mise à niveau de HADB version 4.4.x vers 4.4.2-7, suivez la procédure ci-dessous :

- 1 Si nécessaire, effectuez les tâches antérieures à la mise à niveau mentionnées ci-dessus.
- 2 Installez HADB version 4.4.2-7 sur tous les hôtes HADB (sous un autre chemin que celui utilisé pour la version 4.4.x, par exemple sous `/opt/SUNWhadb/4.4.2-7`).
- 3 Installez HADB 4.4.2-7 sur les hôtes client de `hadbm`, s'ils diffèrent des hôtes HADB.
- 4 Arrêtez tous les agents de gestion exécutés sur tous les hôtes HADB.
- 5 Démarrez les processus d'agent de gestion à l'aide de la nouvelle version du logiciel, mais en utilisant les anciens fichiers de configuration. Pour les étapes suivantes, utilisez la commande `hadbm` disponible à partir du répertoire `bin` de la nouvelle version.
- 6 Enregistrez le package dans le domaine de gestion (étant donné que le nom de package par défaut devient `V4.4`, vous devrez probablement fournir un autre nom pour éviter des conflits avec des packages existants dotés du même nom) :

```
hadbm registerpackage --packagepath=/opt/SUNWhadb/4.4.2-7 V4.4.2-7
```

- 7 Exécutez la commande `hadbm listpackages`, puis vérifiez que le nouveau package est enregistré dans le domaine.
- 8 Redémarrez la base de données avec la nouvelle version `hadbm 4.4.2-7`. S'il est nécessaire de déplacer les unités et les fichiers d'historique, exécutez la mise à niveau en ligne tout en définissant de nouveaux chemins pour ces unités et fichiers d'historique, en une seule opération :


```
hadbm set packagename=V4.4.2-7,devicepath=new_devpath,
historypath=new_histpath
```

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

```
hadbm set packagename=V4.4.2-7 database name
```
- 9 Vérifiez que la base de données est en cours d'exécution (à l'aide de la commande `hadbm status`) et qu'elle fonctionne normalement, en servant les transactions du client.
- 10 Si tout fonctionne correctement, vous pourrez supprimer l'ancienne installation ultérieurement. Avant d'annuler l'enregistrement de l'ancien package, supprimez toutes les références à l'ancien package dans le référentiel `ma`. À défaut, la commande `hadbm unregisterpackage` échouera, en indiquant le message "package en cours d'utilisation." Une opération de reconfiguration fictive, par exemple `hadbm set connectiontrace=same as previous value`, supprimera toutes les références à l'ancien package. Maintenant, annulez l'enregistrement de l'ancien package :


```
hadbm unregisterpackage [--hosts=host-list] old package name
```
- 11 Supprimez l'ancienne installation du système de fichiers.

▼ Test de la mise à niveau

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

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


```
new path/bin/ma -v
new path/bin/hadbm -v
```
- 2 Vérifiez si la base de données est en cours d'exécution. La commande ci-dessous doit indiquer que tous les nœuds HADB présentent un statut "en cours".


```
new path/bin/hadbm status -n
```
- 3 Vérifiez que les pointeurs des produits utilisant HADB ont été modifiés de manière à renvoyer vers le nouveau chemin HADB.

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

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

Informations spéciales relatives au déploiement et à la mise à niveau

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

- [“Déploiement” à la page 30](#)
- [“Mise à niveau en ligne de 4.4.1 vers 4.4.2” à la page 33](#)

Déploiement

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

```
FAILURE_DETECTION_TIME=1000
```

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

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

- **Adresses IP à utiliser avec HADB**

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

- **Exemple**

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

Hôte 1

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

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

Hôte 2

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

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

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

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

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

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

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

Mise à niveau en ligne de 4.4.1 vers 4.4.2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Restrictions SQL connues

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

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

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

Équilibrage de charge de haute disponibilité

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

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

Versions du produit Application Server

Le produit serveur d'application est distribué sous diverses formes. Le tableau ci-dessous identifie les différentes versions du produit et les manières de se les procurer.

Version du produit Application Server	Méthode de distribution
Composant serveur d'application Environment Enterprise de Sun Java Enterprise System.	Distribution basée sur des fichiers Installation de patch requise via Sunsolve
Produit autonome serveur d'application Standard et Environment Enterprise	Distribution par fichiers et package

Problèmes de compatibilité

Dans la prochaine version de Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise, les incompatibilités suivantes seront introduites :

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

Outil de déploiement

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

Vérificateur

- Le mode GUI du vérificateur (invoqué via `verify -u`) ne sera plus disponible. La fonction équivalente sera disponible dans l'IDE NetBeans.

- Le mode par défaut pour la vérification de l'application avec le vérificateur “Vérifier des règles J2EE” sera remplacé par “Vérifier des règles J2EE et des règles de configuration de Sun Application Server.” En d'autres termes, le vérificateur par défaut testera si une application répond aux règles J2EE et si elle est configurée pour être exécutée sur Sun Application Server. La commande du vérificateur comprendra un commutateur de ligne de commande afin de tester une application pour les règles J2EE uniquement.

Modifications apportées à Classloader

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

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

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

EXEMPLE 2-1 Ancien code

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

EXEMPLE 2-2 Suggestion de modification

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

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

Configuration de la sécurité d'un service Web

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

Prise en charge de J2EE

Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 prend en charge la plate-forme J2EE 1.4. Le tableau ci-dessous présente une description des API disponibles sur la plate-forme J2EE 1.4 :

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

API	Description
Composants	
Application et client d'application	Implémentation des descripteurs de déploiement standard à l'aide de schémas XML
Enterprise JavaBeans (EJB)2.1	Service d'horloge et extrémité du service Web EJB
Java Servlet2.4	Filtre de l'extrémité du service Web
Architecture de JavaServer Pages (JSP)2.0	Langue d'expression et bibliothèque de balises
J2EE Connector Architecture1.5	Caractère enfichable de Java Message Service (JMS) et de l'adaptateur de ressource entrant
Services Web	
Java Web Services Developer Pack1.5	Boîte à outils intégrée pour la conception, le test et le déploiement d'applications XML, d'applications et de services Web
Java API for XML-based Remote Procedure Calls (JAX-RPC)1.1	Mappage pour le langage WSDL et la technologie Java et prise en charge du développement des extrémités et des clients de service Web
WS-I Basic Profile1.0	Élément d'activation pour l'interopérabilité via le langage WSDL et le protocole SOAP
SOAP with attachment API for Java (SAA)1.2	API pour système de messagerie SOAP. Favorise la création de messages SOAP avec des pièces jointes.
Java APIs for XML Registries (JAXR)1.0	API standard uniforme permettant d'accéder aux registres XML, notamment les annuaires UDDI et ebXML
Autre	
J2EE Deployment1.1	API standard permettant le déploiement d'applications et de composants J2EE
J2EE Management1.0	Définitions du modèle d'informations pour la gestion de la plateforme J2EE

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

Java Management Extensions (JMX)1.2	API de gestion standard
Java Authorization Contract for Containers (JACC)1.0	Définition des contrats de sécurité entre un serveur Application Server J2EE et un fournisseur de stratégie d'autorisation
Java API for XML Processing (JAXP)1.2	API utilisée par des applications pour analyser et convertir des documents XML ainsi que pour gérer le traitement de schémas XML
JMS1.1	Norme de messagerie qui permet aux composants d'application J2EE de créer, envoyer, recevoir et lire des messages ; permet également de prendre en charge les API uniformes pour files d'attente et rubriques.
JavaMail1.3	Ensemble de classes abstraites permettant de structurer un système de messagerie ; comporte également des mises à jour mineures pour les API.

Hautes performances

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

Évolutivité

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

Prise en charge de JavaServer Faces1.1

Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 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 serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 et présente les solutions associées. Si aucune plate-forme particulière n'est spécifiée, le problème s'applique à toutes les plates-formes. Voici les sujets abordés :

- “Administration” à la page 42
- “Serveur Apache et plug-in de l'équilibreur de charge” à la page 46
- “Client d'application” à la page 47
- “Pilotes Sun JDBC intégrés” à la page 48
- “Connecteurs” à la page 51
- “Documentation” à la page 51
- “Haute disponibilité” à la page 53
- “Installation” à la page 59
- “Didacticiel J2EE” à la page 61
- “Gestion du cycle de vie” à la page 61
- “Enregistrement” à la page 62
- “Message Queue” à la page 63
- “Contrôle” à la page 64
- “PointBase” à la page 66
- “Exemples” à la page 67
- “Sécurité” à la page 69
- “Utilitaire de mise à niveau” à la page 70
- “Conteneur Web” à la page 72

Administration

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

ID du bogue	Résumé
6171458	<p>Le script <code>package-appclient</code> ne fonctionne pas si le domaine <code>domain1</code> n'existe pas.</p> <p>Par défaut, <code>\$INSTALL/lib/package-appclient.xml</code> contient une valeur codée en dur pour la variable <code>AS_ACC_CONFIG</code> de <code>domain1</code> pointé par <code>asenv.conf</code>. Si <code>domain1</code> est supprimé et qu'un autre domaine est créé, la variable <code>AS_ACC_CONFIG</code> n'est pas mise à jour avec le nouveau nom de domaine, ce qui provoque l'échec du script <code>package-appclient</code>.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Conservez <code>domain1</code> intact et créez vos propres domaines en tenant compte de celui-ci.2. Supprimez <code>domain1</code> et remplacez la valeur codée en dur de <code>domain1</code> dans <code>\$INSTALL/lib/package-appclient.xml</code> par le nouveau nom de domaine. <p>Cette procédure devra être effectuée à chaque création d'un nouveau domaine si <code>domain1</code> n'est pas présent.</p>
6196993	<p>Impossible de restaurer un domaine enregistré sous un autre nom</p> <p>La mise en miroir d'un domaine sur la même installation d'Application Server ne peut pas être effectuée à l'aide des commandes <code>backup-domain</code> et <code>restore-domain</code> car il est impossible de restaurer ce domaine en utilisant un autre nom que celui d'origine, même si la commande <code>asadmin restore-domain</code> propose une option de renommage. L'attribution d'un nouveau nom au domaine sauvegardé 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 <code>startserv</code> et <code>stopserv</code> utilisent toujours le nom de domaine d'origine pour définir les chemins.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Le nom de domaine utilisé pour <code>restore-domain</code> doit être identique à celui utilisé pour la commande d'origine <code>backup-domain</code>. Les commandes <code>backup-domain</code> et <code>restore-domain</code> sur Application Server 8.1 peuvent uniquement être utilisées pour sauvegarder et restaurer le même domaine sur la même machine.</p>

ID du bogue	Résumé
6200011	<p data-bbox="555 213 1329 265">Le démarrage d'Application Server avec un agent JMX supplémentaire n'est pas pris en charge</p> <p data-bbox="555 284 1329 392">La version J2SE1.4.x, 5.0 ou version ultérieure peut être configurée sur Application Server. La fonction de démarrage d'un agent JMX est intégrée à la plate-forme J2SE 5.0. Un agent est activé lorsque vous définissez explicitement les propriétés système lors du démarrage du serveur.</p> <p data-bbox="555 411 876 437">Voici quelques exemples de valeurs:</p> <pre data-bbox="555 456 1219 564">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"</pre> <p data-bbox="555 583 1329 777">Une fois les propriétés JMX configurées et le serveur démarré, un nouveau serveur <code>jmx-connector</code> est démarré dans la machine virtuelle d'Application Server. L'un des effets secondaires non désirés de cette opération est que celle-ci nuit aux fonctions d'administration ; la console d'administration d'Application Server et l'interface de ligne de commande peuvent alors produire des résultats inattendus. Le problème provient du fait qu'il existe des conflits entre le serveur <code>jmx-connector</code> intégré et le nouveau serveur <code>jmx-connector</code>.</p> <p data-bbox="555 796 634 822"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="555 841 1300 894">Si vous utilisez <code>jconsole</code> (ou tout autre client JMX-compliant), pensez à réutiliser le serveur de connecteurs JMX standard lancé au démarrage d'Application Server.</p> <p data-bbox="555 913 1329 1020">Lorsque le serveur démarre, une ligne similaire à celle indiquée ci-dessous s'affiche dans le journallog. Vous pouvez vous connecter à l'URL <code>JMXService</code> spécifié et exécutez les mêmes opérations de configuration/gestion après avoir fourni des données d'authentification correctes ; par exemple :</p> <pre data-bbox="555 1046 1196 1206">[# 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. #]</pre> <p data-bbox="555 1225 1300 1277">Pour obtenir de plus amples informations, reportez-vous au manuel <i>Administration Guide</i>.</p>

ID du bogue	Résumé
6206176	<p data-bbox="494 213 1268 262">Sous UNIX, droits d'exécution trop restrictifs dans les scripts start et stop d'Application Server.</p> <p data-bbox="494 286 1268 421">Si vous exécutez la commande <code>asadmin restore-domain</code> lorsque vous êtes connecté en tant qu'utilisateur A, les scripts seront dotés des autorisations 744 (<code>rwxr - - r - -</code>). Si vous tentez par la suite de démarrer ou d'arrêter un domaine en tant qu'utilisateur B, l'opération risque d'échouer (même si B désigne l'utilisateur root), car les scripts ne peuvent être exécutés que par l'utilisateur A.</p> <p data-bbox="494 442 568 460"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="494 484 825 501">Modifiez les autorisations des scripts:</p> <pre data-bbox="494 529 958 552">chmod 755 appserv/domains/domain-name/bin/*</pre>
6236544, 6275436	<p data-bbox="494 578 1268 626">Le fichier de configuration de l'équilibreur de charge n'est pas créé avec l'URL d'extrémité d'un service Web.</p> <p data-bbox="494 651 1268 730">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 <code>loadbalancer.xml</code> en résultant.</p> <p data-bbox="494 751 568 769"><i>Solution</i></p> <ol data-bbox="494 782 1268 986" style="list-style-type: none"><li data-bbox="494 782 1268 838">1. Modifiez le fichier <code>loadbalancer.xml</code> de manière à ajouter le module Web manquant comme suit:<pre data-bbox="529 859 1039 907"><web-module context-root="context-root-name" disable-timeout-in-minutes="30" enabled="true"/></pre><li data-bbox="494 928 1268 986">2. Remplacez la valeur <code>context-root-name</code> par le nom de la racine de contexte du service Web présenté comme EJB.
6288893	<p data-bbox="494 1012 1268 1060">Le redémarrage d serveur d'application à l'aide de <code>sun-appserv-admin</code> génère une erreur <code>LoginException</code>.</p> <p data-bbox="494 1081 568 1098"><i>Solution</i></p> <ol data-bbox="494 1112 1268 1397" style="list-style-type: none"><li data-bbox="494 1112 1268 1130">1. Renommez le script existant <code><as_install>/bin/asant</code> en <code>asant.bak</code>.<li data-bbox="494 1154 1268 1234">2. Copiez le fichier <code>asant.template</code> de <code><as_install>/lib/install/templates/ee</code> (pour la version SE/EE) dans le répertoire <code><as_install>/bin/</code> et renommez-le en <code>asant</code>.<li data-bbox="494 1258 1268 1307">3. Modifiez le script copié <code><as_install>/bin/asant</code>, en remplaçant le jeton <code>%CONFIG_HOME%</code> par <code><as_install>/config</code>.<li data-bbox="494 1331 1268 1397">4. En cas de modifications manuelles apportées au fichier <code>asant.bak</code>, fusionnez-les dans le nouveau script <code>asant</code>.

ID du bogue	Résumé
6315957	<p>Le fichier <code>.asadmintruststore</code> n'est pas présenté dans la documentation d'un serveur d'application. Si ce fichier n'existe pas dans le répertoire <code>home</code> de l'administrateur, vous pouvez rencontrer de graves bogues lors de la mise à niveau d'applications hébergées sur le serveur.</p> <p><i>Solution</i></p> <ul style="list-style-type: none">■ Si possible, la commande <code>asadmin start-domain domain1</code> doit être exécutée par l'utilisateur qui a installé le serveur.■ Dans le cas contraire, le fichier <code>.asadmintruststore</code> doit être déplacé ou copié du répertoire <code>home</code> de l'utilisateur qui a procédé à l'installation dans le répertoire <code>home</code> de l'utilisateur qui l'exécute.■ Notez que si le fichier est déplacé (et non copié) du répertoire <code>home</code> de l'utilisateur "installateur" dans le répertoire <code>home</code> de l'utilisateur "exécuteur", vous pouvez rencontrer des problèmes de mise à niveau de l'application, tels que décrits dans les bogues 6309079, 6310428 et 6312869 car l'utilisateur de mise à niveau/installation (généralement <code>root</code> dans Java ES) ne disposera plus du fichier <code>.asadmintruststore</code> dans son répertoire <code>home</code>.
6407140	<p>Les instances de serveur lancées avec la commande <code>start-node-agent</code> ne comprennent pas les contenus de synchronisation les plus récents.</p> <p>La commande <code>asadmin start-node-agent</code> démarre automatiquement les instances de serveur distant sans les synchroniser avec DAS.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Si vous installez une instance de serveur distant synchronisée avec le référentiel central géré par DAS, spécifiez l'option <code>--startinstances=false</code> avec la commande <code>asadmin start-node-agent</code>. Utilisez ensuite la commande <code>asadmin start-instance</code> pour démarrer l'instance de serveur distant.</p>
6654726	<p>La fonctionnalité de la console d'administration permettant de sélectionner les suites de chiffrement ne fonctionne pas correctement. Lorsque vous sélectionnez "Prendre en charge toutes les suites de chiffrement" pour les listeners <code>http</code>, les cases sont décochées. Elles sont cochées de nouveau lorsque la page est actualisée, même si la case "Prendre en charge tout..." est cochée. Même si ceci peut générer un problème, une fois que vous avez saisi le pseudonyme du certificat et cliqué sur <code>Enregistrer</code>, les modifications sont apportées à la configuration.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Aucune action n'est requise. Les modifications ont été enregistrées.</p>

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

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

ID du bogue	Résumé
6306784	<p>Le manuel High-Availability Administration Guide contient des instructions erronées sur l'utilisation de <code>openssl</code> avec Apache.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Lors de la compilation et de la création de <code>openssl</code>, exécutez les commandes suivantes :</p> <pre>cd openssl-0.9.7e config make</pre> <p>En outre, avec Apache 1.3, le nom du répertoire de la source <code>mod_ssl</code> varie en fonction de la version d'Apache utilisée. Par exemple, pour Apache 1.3.33, le nom est <code>mod_ssl-2.8.22-1.3.33</code>.</p>
6307976	<p>Le manuel High-Availability Administration Guide ne contient aucune instruction relative à l'utilisation d'un certificat pour Apache 2.0.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Pour exécuter la sécurité Apache, vous devez utiliser un certificat. Pour obtenir des instructions sur l'obtention d'un certificat auprès d'une autorité de certification, consultez les informations sur les certificats à l'adresse modssl FAQ (http://www.modssl.org/docs/2.8/ssl_faq.html#ToC24).</p>

ID du bogue	Résumé
6308021	<p data-bbox="568 210 1236 232">Démarrage du serveur Web Apache uniquement en tant qu'utilisateur root.</p> <p data-bbox="568 255 644 277"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="568 300 1319 522">Sous Solaris, si Application Server a été installé par un utilisateur root, vous devez démarrer le serveur Web Apache en vous connectant en tant qu'utilisateur root. Les installations Java Enterprise System sont effectuées par des utilisateurs root. Avec Apache 2.0, après avoir démarré sous une connexion d'utilisateur root, il bascule et s'exécute sous la connexion utilisateur que vous avez définie. Vous pouvez définir cet utilisateur dans le fichier <code>/conf/httpd.conf</code>. Pour démarrer le serveur en tant qu'utilisateur root, sur la plupart des systèmes, vous devez modifier le fichier <code>httpd.conf</code> afin de définir le groupe approprié. Remplacez la ligne :</p> <p data-bbox="568 545 662 567">Group #-1</p> <p data-bbox="568 590 596 612">par</p> <p data-bbox="568 635 694 657">Group nobody</p> <p data-bbox="568 680 1319 725">Vous trouverez d'autres informations sur les utilisateurs et les groupes dans le fichier <code>httpd.conf</code>.</p>
6308043	<p data-bbox="568 748 1328 800">Instructions supplémentaires sur l'utilisation de <code>openssl</code> avec Apache Web Server 2.0 sous Solaris.</p> <p data-bbox="568 822 1296 874">Après avoir installé Apache 2.0 et le plug-in de l'équilibreur de charge, modifiez les fichiers <code>ssl.conf</code> et <code>ssl-std.conf</code> de la manière suivante :</p> <p data-bbox="568 897 743 920">Remplacez la ligne :</p> <p data-bbox="568 942 868 965"><VirtualHost _default_:9191></p> <p data-bbox="568 987 596 1010">par</p> <p data-bbox="568 1032 908 1055"><VirtualHost <i>machine_name</i>:9191></p> <p data-bbox="568 1078 1305 1123">où <i>machine_name</i> correspond au nom de la machine et 9191 au numéro du port de sécurité.</p>

Client d'application

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

ID du bogue	Résumé
6193556	<p>La bibliothèque JAR fournie avec les archives du client d'application écrase le fichier manifeste</p> <p>Si vous possédez un fichier JAR de niveau supérieur dans votre JAR client (dans notre cas, reporter.jar), le fichier manifeste de ce JAR écrase celui du JAR client lorsque vous déployez ce dernier.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Aucune pour l'instant.</p>
6373043	<p>Les technologies de contenu dynamique, comme CGI-bin et SHTML, ne sont plus prises en charge.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Utilisez plutôt des technologies JSP et services Web.</p>

Pilotes Sun JDBC intégrés

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

ID du bogue	Résumé
6165970	<p>Les applications utilisant le niveau d'isolement TRANSACTION_SERIALIZABLE avec le pilote Sun intégré de Microsoft SQL Server risquent de s'interrompre lors de l'utilisation d'une instruction préparée pour la mise à jour si deux transactions parallèles sont en cours d'exécution et que l'une d'entre elles est annulée.</p> <p>Pour définir le niveau d'isolement d'une connexion, le pool de connexions correspondant doit être créé sur le même niveau d'isolement. Pour obtenir plus d'informations sur la configuration des pools de connexions, reportez-vous au manuel Administration Guide.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Aucune pour l'instant.</p>

ID du bogue	Résumé
6170432	<p data-bbox="558 213 819 234">Erreurs PreparedStatement.</p> <p data-bbox="558 256 686 277"><i>Description #1</i></p> <p data-bbox="558 300 1275 352">Si une application génère plus de 3000 objets PreparedStatement au cours d'une transaction, l'erreur suivante peut se produire avec DB2 :</p> <p data-bbox="558 374 1329 427">[sunm][DB2 JDBC Driver] No more available statements.Please recreate your package with a larger dynamicSections value.</p> <p data-bbox="558 449 658 470"><i>Solution #1</i></p> <p data-bbox="558 493 1329 545">Ajoutez les propriétés suivantes à la définition de pool de connexions afin que le pilote puisse rééditer les liens des packages DB2 avec une valeur dynamicSections supérieure :</p> <p data-bbox="558 567 1262 588">createDefaultPackage=true replacePackage=true dynamicSections=1000</p> <p data-bbox="558 611 1329 663">Pour obtenir plus de détails sur la configuration des pools de connexions, reportez-vous au manuel <i>Administration Guide</i>.</p> <p data-bbox="558 685 686 706"><i>Description #2</i></p> <p data-bbox="558 729 1315 781">En liaison avec l'erreur PrepardStatement mentionnée ci-dessus, le message d'erreur suivant peut également être généré :</p> <p data-bbox="558 803 1308 855">[sunm][DB2 JDBC Driver][DB2]Virtual storage or database resource is not available.</p> <p data-bbox="558 878 658 899"><i>Solution #2</i></p> <p data-bbox="558 921 1340 973">Augmentez la valeur du paramètre de configuration APPLHEAPSZ pour le serveur DB2. 4096 constitue une valeur correcte.</p> <p data-bbox="558 996 686 1017"><i>Description #3</i></p> <p data-bbox="558 1039 1315 1112">Niveau d'isolement TRANSACTION_SERIALIZABLE. Si votre application utilise le niveau d'isolement TRANSACTION_SERIALIZABLE avec l'un des paramètres indiqués ci-dessus, elle peut rester bloquée en tentant d'obtenir la connexion.</p> <p data-bbox="558 1135 658 1156"><i>Solution #3</i></p> <p data-bbox="558 1178 1250 1251">Pour définir le niveau d'isolement d'une connexion, le pool de connexions correspondant doit être créé sur le même niveau d'isolement. Pour obtenir des instructions, reportez-vous au manuel <i>Administration Guide</i>.</p>

ID du bogue	Résumé
6189199	<p>Problèmes rencontrés lors du paramétrage du niveau d'isolement à l'aide du pilote Sun intégré pour Sybase Adaptive Server</p> <ul style="list-style-type: none">■ Les applications utilisant le niveau d'isolement TRANSACTION_SERIALIZABLE avec le pilote Sun intégré pour Sybase Adaptive Server peuvent s'interrompre lors de l'utilisation d'une instruction préparée pour la mise à jour si deux transactions parallèles sont en cours d'exécution et que l'une d'entre elles est annulée. L'annulation de la connexion échoue avec le message ci-dessous et les connexions annulées ne peuvent plus être utilisées : <code>java.sql.SQLException: [sunm][Sybase JDBC Driver]Request cannot be submitted due to wire contention</code>■ Sybase Adaptive Server ne prend pas en charge le niveau d'isolement TRANSACTION_REPEATABLE_READ. Cependant, lors de l'interrogation de DatabaseMetaData, le pilote Sun intégré indique que ce niveau d'isolement est pris en charge par la base de données. Les applications utilisant ce niveau d'isolement vont échouer.■ Les applications utilisant le pilote Sun intégré ne peuvent pas définir le niveau d'isolement TRANSACTION_READ_UNCOMMITTED. L'application génère l'exception suivante lors du premier accès à DataBaseMetaData : <code>java.sql.SQLException: [sunm][Sybase JDBC Driver][Sybase]The optimizer could not find a unique index which it could use to perform an isolation level 0 scan on table 'syssystemprocs.dbo.spt_server_info'.</code>
	<i>Solution</i>
	Aucune pour l'instant.
6247468	<p>Sous Solaris 10 et Enterprise Linux 3.0, le pilote intégré JDBC Sun pour Oracle ne permet pas la création d'une connexion.</p>
	<i>Solution</i>
	<p>Définissez la propriété ci-dessous dans le pool de connexions JDBC lors de l'utilisation de la source de données Oracle SUN JDBC</p>
	<p>(com.sun.sql.jdbcx.oracle.OracleDataSource):</p>
	<pre><property name="serverType" value="dedicated"/></pre>
	<p>La valeur de la propriété dépend de la configuration du listener du serveur Oracle. Si le listener est configuré en mode partagé, la valeur "partagé" qui doit alors s'afficher dans l'exemple ci-dessus doit être remplacée par la valeur "dedicated".</p>

ID du bogue	Résumé
6554602	<p>Le démarrage avec les pilotes JDBC 10.2 , comprenant plusieurs fichiers jar JDBC dans CLASSPATH, peut entraîner une exception <code>java.lang.SecurityException: Sealing violation exception</code>.</p> <p>Pour de plus amples informations, reportez-vous à l'ID du document Oracle suivant :Remarque : 405446</p> <p>Objet : Le pilote JDBC 10.2 utilise les fichiers JAR verrouillés et peut entraîner une violation de verrouillage pour l'exception de sécurité</p> <p><i>Solution</i></p> <p><i>(conseillé par Oracle)</i> Assurez-vous que CLASSPATH ne comprend qu'un seul fichier JAR pour le pilote JDBC.</p>

Connecteurs

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

ID du bogue	Résumé
6188343	<p>Après avoir redémarré une instance DAS, l'annulation du déploiement du module connecteur échoue lorsque l'option en cascade est définie sur false</p> <p>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 :</p> <pre>[# 2004-10-31T19:52:23.049-0800 INFO sun-appserver-ee8.1 javax.enterprise.system.core _ThreadID=14; CORE5023: Error while unloading application [foo] #]</pre> <p><i>Solution</i></p> <p>Utilisez l'annulation de déploiement en cascade (en définissant l'option cascade sur true) afin d'annuler le déploiement des connecteurs autonomes et imbriqués après le redémarrage de l'instance DAS.</p>

Documentation

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

ID du bogue	Résumé
Plusieurs ID	<p>Incohérences dans Javadoc.</p> <p>Une documentation Javadoc est absente ou incorrecte pour plusieurs interfaces et méthodes AMX :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Les méthodes liées au mécanisme d'obtention des statistiques NumConnAcquired et NumConnReleased ne figurent pas dans ConnectorConnectionPoolStats et AltJDBCConnectionPoolStats. Ces méthodes vont être ajoutées dans une version ultérieure en tant que getNumConnAcquired() et getNumConnReleased(). ■ L'appel des méthodes suivantes dans EJBCacheStats renvoie une exception : getPassivationSuccesses(), getExpiredSessionsRemoved(), getPassivationErrors(), getPassivations(). Ce problème sera résolu dans une version ultérieure. ■ Une fois le serveur démarré, les MBeans AMX nécessitent plusieurs secondes avant d'être tous enregistrés et disponibles. Il vous sera bientôt possible, dans une version ultérieure, de déterminer le moment où les MBeans AMX seront complètement chargés. ■ La constante XTypes.CONNNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR est mal orthographiée ("NNN"). Ce problème sera corrigé dans une version ultérieure.
6265624	<p>L'outil ANT intégré génère l'exception java.lang.NoClassDefFoundError.</p> <p>L'exception suivante est générée dans le thread principal "main" java.lang.NoClassDefFoundError: org/apache/tools/ant/launch/Launcher.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Il est conseillé de ne pas utiliser l'outil ANT intégré ailleurs que dans serveur d'application.</p>
6486123	<p>La documentation sur la réalisation d'une connexion physique à partir d'une connexion enroulée est désormais erronée.</p> <p>Conséquence d'autres défaillances (probablement 6295215), le code fourni dans la section "Obtaining a Physical Connection from a Wrapped Connection" du <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Developer's Guide</i> du Chapitre 11, "Using the JDBC API for Database Access" du <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Developer's Guide</i> est désormais erroné. La ligne :</p> <pre>Connection drivercon = ds.getConnection(con);</pre> <p>est maintenant remplacée par :</p> <pre>Connection drivercon = ((com.sun.gjc.spi.DataSource)ds).getConnection(con);</pre>

Haute disponibilité

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

ID du bogue	Résumé
Aucun ID	<p>Configuration HADB avec double réseau</p> <p>Sous Solaris SPARC, les bases de données HADB configurées avec double réseau fonctionnent parfaitement sur deux sous-réseaux. Cependant, du fait de problèmes au niveau du système d'exploitation ou des pilotes réseau sur certaines plates-formes matérielles, les plates-formes Solaris x86 et Linux ne gèrent pas toujours correctement les doubles réseaux. Cela crée les problèmes suivants pour la base de données HADB:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sous Linux, certains processus HADB sont bloqués lors de l'envoi de messages, entraînant le redémarrage du nœud HADB et le partitionnement du réseau. ■ Sous Solaris x86, certains problèmes peuvent se produire après une panne réseau, empêchant le basculement vers une autre interface réseau. Bien que cela ne se produise pas tout le temps, il est préférable d'utiliser deux réseaux au lieu d'un. Ces problèmes sont partiellement résolus sous Solaris 10. ■ L'agrégation n'est pas prise en charge. ■ Les bases de données HADB ne prennent pas en charge les doubles réseaux sous Windows2003 (ID 5103186).
Aucun ID	<p>Échec de la création de la base de données HADB</p> <p>La création d'une base de données risque d'échouer en générant l'erreur suivante, indiquant que le nombre de segments de mémoire partagée disponibles est insuffisant :</p> <p>HADB-E-21054: System resource is unavailable: HADB-S-05512: Attaching shared memory segment with key "xxxxx" failed, OS status=24 OS error message: Too many open files.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Vérifiez que la mémoire partagée est correctement configurée. En particulier, sous Solaris 8, inspectez le fichier <code>/etc/system</code> et assurez-vous que la valeur de la variable <code>shmsys:shminfo_shmseg</code> est au moins six fois supérieure au nombre de nœuds par hôte.</p>

ID du bogue	Résumé
5052548	<p data-bbox="482 213 1110 234">Segments de mémoire partagée bloqués et ne pouvant pas être évacués.</p> <p data-bbox="482 256 1262 392">HADB 4.3-0.16 et version ultérieure est configuré pour utiliser une mémoire partagée personnelle lorsqu'il crée et associe ses segments de mémoire partagée (avec l'indicateur SHM_SHARE_MMU). L'utilisation de cet indicateur bloque essentiellement les segments de mémoire partagée d'une mémoire physique et empêche leur évacuation. Ceci entraîne des problèmes dans des installations sur des machines bas de gamme.</p> <p data-bbox="482 414 1276 574">Par conséquent, si un développeur dispose d'une machine dotée d'une mémoire de 512 Mo et d'espace de swap disponible et qu'il utilise serveur d'application 7.0 EE, puis la version 7.1 EE ou ultérieure, il rencontrera des problèmes de configuration du cluster clsetup par défaut (qui crée deux nœuds HADB, chacun doté d'une devicessize de 512), ceci entraînant une RAM physique insuffisante pour prendre en charge la mémoire partagée nécessaire aux deux nœuds.</p> <p data-bbox="482 597 558 618"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="482 640 1239 720">Vérifiez que vous disposez de la quantité de mémoire recommandée pour accueillir Application Server et HADB. Reportez-vous à la section "Configuration requise pour HADB et plates-formes prises en charge" à la page 16 pour plus d'informations.</p>
5091280	<p data-bbox="482 748 1219 769">hadbm set ne vérifie pas la disponibilité des ressources (espace disque et mémoire).</p> <p data-bbox="482 791 1276 927">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.</p> <p data-bbox="482 949 558 970"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="482 992 1239 1043">Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace disque ou de mémoire disponible sur tous les hôtes avant d'augmenter les attributs de configuration devicessize ou buffersize.</p>
5091349	<p data-bbox="482 1071 1115 1091">Les chemins hétérogènes pour packagepath ne sont pas pris en charge.</p> <p data-bbox="482 1114 1176 1164">Il est impossible d'enregistrer le même package avec le même nom à différents emplacements et sur différents hôtes ; par exemple :</p> <pre data-bbox="482 1187 1253 1322">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.</pre> <p data-bbox="482 1345 558 1366"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="482 1388 1276 1459">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.</p>

ID du bogue	Résumé
6173886, 6253132	<p data-bbox="548 211 936 232">La commande <code>createdomain</code> peut échouer.</p> <p data-bbox="548 256 1340 333">Si l'agent de gestion est exécuté sur un hôte avec plusieurs interfaces réseau, la commande <code>createdomain</code> risque d'échouer si toutes les interfaces réseau ne se trouvent pas sur le même sous-réseau :</p> <pre data-bbox="548 357 1340 406">hadbm:Error 22020: The management agents could not establish a domain, please check that the hosts can communicate with UDP multicast.</pre> <p data-bbox="548 430 1340 506">S'ils ne sont pas configurés autrement, les agents de gestion utilisent la première interface pour les multidiffusions UDP (la "première" étant déterminée par le résultat de <code>java.net.NetworkInterface.getNetworkInterfaces()</code>).</p> <p data-bbox="548 531 622 552"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="548 576 1340 708">La meilleure solution consiste à indiquer à l'agent de gestion quel sous-réseau utiliser (en définissant <code>ma.server.mainternal.interfaces</code> dans le fichier de configuration, par exemple <code>ma.server.mainternal.interfaces=10.11.100.0</code>). 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.)</p> <p data-bbox="548 732 1340 895">Avant de réessayer avec une nouvelle configuration des agents de gestion, vous devez peut-être nettoyer le référentiel des agents de gestion. Arrêtez tous les agents dans le domaine et supprimez tous les fichiers et répertoires du répertoire du référentiel (identifié par <code>repository.dr.path</code> dans le fichier de configuration des agents de gestion). Cette opération doit être effectuée sur tous les hôtes avant de redémarrer les agents avec le nouveau fichier de configuration.</p>
6190878	<p data-bbox="548 920 1258 940">Les répertoires doivent être nettoyés après la suppression d'une instance HADB.</p> <p data-bbox="548 965 1340 1069">Après la suppression d'une instance HADB, les tentatives ultérieures de création de nouvelles instances à l'aide de la commande <code>configure-ha-cluster</code> échouent. Le problème est tel que les anciens répertoires de l'instance HADB d'origine sont conservés dans <code>ha_install_dir/rep/*</code> et dans <code>ha_install_dir/config/hadb/instance_name</code>.</p> <p data-bbox="548 1093 622 1114"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="548 1138 1340 1192">Veillez à supprimer manuellement ces répertoires après la suppression d'une instance HADB.</p>

ID du bogue	Résumé
6230792, 6230415	<p data-bbox="482 213 1282 230">Le démarrage, l'arrêt ou la reconfiguration de HADB risque d'échouer ou de se bloquer.</p> <p data-bbox="482 256 1282 335">Sous Solaris 10 Opteron, le démarrage, l'arrêt ou la reconfiguration de HADB à l'aide de la commande <code>hadbm</code> risque d'échouer ou de se bloquer, en générant l'une des erreurs suivantes :</p> <pre data-bbox="482 361 1282 465">hadbm:Error 22009: The command issued had no progress in the last 300 seconds. HADB-E-21070: The operation did not complete within the time limit, but has not been cancelled and may complete at a later time.</pre> <p data-bbox="482 491 1282 586">Cette erreur peut se produire s'il existe des incohérences lors de l'écriture ou de la lecture d'un fichier <code>nomandevi</code> utilisé par le processus <code>clu_noman_srv</code>. Vous pouvez détecter ce problème en recherchant l'un des messages suivants dans les fichiers de l'historique de HADB :</p> <pre data-bbox="482 612 1282 777">n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Child process noman3 733 does not respond. n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Have not heard from it in 104.537454 sec. n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Child process noman3 733 did not start.</pre> <p data-bbox="482 803 558 821"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="482 847 1282 925">La solution suivante n'a pas été vérifiée, car le problème n'a pas été reproduit manuellement. Cependant, l'exécution de cette commande pour le nœud affecté devrait résoudre le problème.</p> <pre data-bbox="482 951 982 968">hadbm restartnode --level=clear <i>nodeno dbname</i></pre> <p data-bbox="482 994 1282 1038">Notez que tous les périphériques associés au nœud seront réinitialisés. Vous devrez peut-être arrêter le nœud avant de le réinitialiser.</p>
6232140	<p data-bbox="482 1064 1282 1081">L'agent de gestion s'arrête avec l'exception "IPV6_MULTICAST_IF failed".</p> <p data-bbox="482 1107 1282 1185">Si vous démarrez l'agent de gestion sur un hôte exécutant Solaris 8 et sur lequel plusieurs cartes réseau sont installées et que IPv6 et IPv4 sont activés simultanément, l'agent de gestion s'arrête et génère l'exception "IPV6_MULTICAST_IF failed".</p> <p data-bbox="482 1211 558 1229"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="482 1255 1282 1307">Paramétrez la variable d'environnement <code>JAVA_OPTIONS</code> sur <code>-Djava.net.preferIPv4Stack=true</code> ; par exemple :</p> <pre data-bbox="482 1333 1053 1350">export JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv4Stack=true"</pre> <p data-bbox="482 1376 1282 1420">Une autre solution consiste à utiliser Solaris 9 ou ultérieur, qui ne présente pas ce problème.</p>

ID du bogue	Résumé
6249685	<p>Le processus <code>clu_trans_srv</code> ne peut pas être interrompu.</p> <p>Il existe un bogue dans la version 64 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0 selon lequel le processus <code>clu_trans_srv</code> passe en mode non interruptible dans le cadre d'une E/S asynchrone. Cela signifie que la commande <code>kill -9</code> ne fonctionne pas et que le système d'exploitation doit être réinitialisé.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Utilisez la version 32 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0.</p>
6262824	<p>La commande <code>hadbm</code> ne prend pas en charge les mots de passe contenant des lettres en majuscules.</p> <p>Les lettres en majuscules sont converties en minuscules lorsqu'un mot de passe est stocké dans <code>hadb</code>.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>N'utilisez pas de mots de passe contenant des lettres en majuscules.</p>
6265419	<p>Une mise à niveau inférieur de HADB version 4.4.2.5 vers HADB version 4.4.1.7 entraîne l'échec de la commande <code>ma</code> avec différents codes d'erreur.</p> <p>Lors d'une mise à niveau inférieur d'une version HADB, l'agent de gestion peut échouer avec différents codes d'erreur.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Il est possible de mettre la base de données HADB à un niveau inférieur, mais ce n'est pas le cas pour l'agent de gestion si des modifications ont été apportées à des objets du référentiel. Une fois la mise à niveau inférieur effectuée, vous devez continuer à utiliser l'agent de gestion provenant de la version HADB la plus récente.</p>
6271063	<p>Conservation du lien symbolique <code>symlink</code> en cas d'installation/de suppression.</p> <p>Lors de l'installation/de la suppression du package <code>c HADB</code> (Solaris : <code>SUNWhadb</code>, Linux : <code>sun-hadb-c</code>) version <code><m.n.u-p></code>, le lien symbolique <code>symlink /opt/SUNWhadb/<m></code> existant n'est jamais affecté. Il est donc possible qu'un lien symbolique orphelin <code>symlink</code> existe.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Supprimez le lien symbolique <code>symlink</code> avant l'installation ou après la désinstallation, sauf s'il est en cours d'utilisation.</p>
6273681	<p>Il peut y avoir interaction entre les agents de gestion situés dans les zones globales et locales.</p> <p>Sous Solaris 10, l'arrêt d'un agent de gestion par le biais du script <code>ma-initd</code> dans une zone globale provoque également l'arrêt de l'agent de gestion de la zone locale.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>N'installez l'agent de gestion que dans une de ces zones.</p>

ID du bogue	Résumé
6275103	<p data-bbox="482 213 1268 265">La commande <code>hadbm/ma</code> doit renvoyer un message d'erreur plus clair lors de l'expiration d'une session et de sa suppression au niveau de l'agent de gestion.</p> <p data-bbox="482 282 1268 395">Il peut arriver qu'un problème de conflit d'utilisation des ressources sur un serveur entraîne la déconnexion d'un client de gestion. Lors de la reconnexion, un message d'erreur trompeur, "<code>hadbm:Error 22184: A password is required to connect to the management agent</code>", peut être renvoyé.</p> <p data-bbox="482 413 558 430"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="482 456 1268 508">Vérifiez s'il y a un problème de ressources sur le serveur, prenez les mesures nécessaires (par exemple, ajoutez des ressources) et relancez l'opération.</p>
6275319	<p data-bbox="482 534 1268 560">Les utilisateurs non root ne peuvent pas gérer la base de données HADB.</p> <p data-bbox="482 578 1268 630">Une installation par le biais de Java Enterprise System (en tant que root) ne permet pas aux utilisateurs non root de gérer la base de données HADB.</p> <p data-bbox="482 647 558 664"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="482 690 1268 716">Connectez-vous toujours en tant que root pour pouvoir gérer la base de données HADB.</p>
6293912	<p data-bbox="482 743 1268 769">L'agent de gestion ne doit pas utiliser d'interfaces spécialisées.</p> <p data-bbox="482 786 1268 951">Les interfaces spécialisées portant des adresses IP comme <code>0.0.0</code> 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 <code>hadbm create</code> utilisant des noms d'hôtes à la place d'adresses IP. Les nœuds ne pourront plus communiquer, interrompant ainsi la commande <code>create</code>.</p> <p data-bbox="482 968 558 986"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="482 1012 1268 1062">Lorsque vous utilisez <code>hadbm create</code> sur des hôtes à plusieurs interfaces, spécifiez toujours les adresses IP à l'aide d'une notation DDN.</p>

ID du bogue	Résumé
6291562	<p data-bbox="546 210 946 232">Défaillances de réassemblage sous Windows.</p> <p data-bbox="546 255 1336 447">Sous Windows, avec certaines configurations et charges, un grand nombre d'échecs de réassemblage peut se produire dans le système d'exploitation. Le problème a été observé avec des configurations de plusieurs dizaines de nœuds lors de l'exécution de plusieurs analyses parallèles de tables (<code>select *</code>). Les signes peuvent être tels que les transactions sont fréquemment abandonnées, la réparation ou la récupération peut prendre du temps et des délais d'expiration fréquents peuvent se produire dans différentes parties du système.</p> <p data-bbox="546 470 622 493"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="546 515 1336 678">Pour résoudre le problème, la variable du registre Windows <code>HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters</code> peut être définie sur une valeur supérieure à celle par défaut de <code>100</code>. Il est recommandé d'augmenter cette valeur à <code>0x1000 (4096)</code>. Pour plus d'informations, consultez l'article 811003 (http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003) sur les pages de support Microsoft.</p>
6303581, 6346059, 6307497	<p data-bbox="546 701 1336 751">Lorsque la commande <code>hadbm start <db_name></code> est exécutée, une partie de mot du passe saisi s'affiche.</p> <p data-bbox="546 774 1336 855">Il est possible, lorsqu'une machine est en sous-charge, que le mécanisme de masquage échoue et que certains caractères du mot de passe entré soient affichés. Ceci pose un problème mineur de sécurité et le mot de passe doit toujours être masqué.</p> <p data-bbox="546 878 622 900"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="546 923 1336 996">Entrez les mots de passe dans les fichiers correspondants (méthode généralement recommandée depuis la version serveur d'application 8.1) et reportez-vous y avec l'option <code>--adminpassword</code> ou <code>--dbpasswordfile</code>.</p>

Installation

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

ID du bogue	Résumé
5009728	<p data-bbox="472 213 1268 262">Blocage lors de l'arrêt de l'installation sur certains systèmes Linux après avoir cliqué sur le bouton "Terminer".</p> <p data-bbox="472 284 1268 333">Ce problème se produit sur plusieurs systèmes Linux. Il apparaît le plus souvent sur Java Desktop System 2, mais il a également été observé sur les distributions Linux Red Hat.</p> <p data-bbox="472 355 1268 463">Lorsque vous cliquez sur le bouton Terminer du dernier écran, le programme d'installation ne parvient pas à ouvrir de fenêtre de navigation dans laquelle est affichée la page À propos de ou celle concernant l'enregistrement du produit. Il se bloque alors pour une période indéterminée, sans renvoyer d'invite de commande.</p> <p data-bbox="472 486 548 503"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="472 526 1268 664">Quittez le programme d'installation en appuyant sur les touches Ctrl+C dans la fenêtre du terminal dans laquelle le programme d'installation a été démarré. Ceci devrait lancer l'affichage de la page À propos de ou de la page concernant l'enregistrement du produit dans la fenêtre du navigateur. Si ce n'est pas le cas, lancez le navigateur et saisissez l'URL suivant afin de vérifier la page À propos de :</p> <pre data-bbox="472 687 872 704">file://install_dir/docs-ee/about.html</pre> <p data-bbox="472 727 1268 805">Si vous avez également sélectionné l'option d'enregistrement du produit lors de l'installation, suivez le lien vers la page d'enregistrement disponible sur la page À propos de.</p>
6199697	<p data-bbox="472 835 1268 852">Sous Windows, le répertoire imq doit être créé lors de l'installation.</p> <p data-bbox="472 874 1268 956">Sous Windows, dès qu'Application Server Enterprise Edition est installé, le courtier Message Queue échoue au démarrage et un message indiquant que le répertoire drive:\as\domains\domain1\imq n'existe pas apparaît.</p> <p data-bbox="472 979 1268 1027">Notez que le problème ne se produit pas si le courtier est démarré après domain1, car le répertoire est créé par Application Server.</p> <p data-bbox="472 1050 548 1067"><i>Solution</i></p> <ol data-bbox="472 1090 1162 1107" style="list-style-type: none"><li data-bbox="472 1090 1162 1107">1. Créez l'emplacement var_home_dir_location avant de créer le courtier : <pre data-bbox="511 1130 948 1147">\$imqbrokerd -varhome var_home_dir_location</pre> <p data-bbox="511 1159 644 1177">Par exemple :</p> <pre data-bbox="511 1199 1011 1216">\$imqbrokerd -varhome D:\as\domains\domain1\imq</pre>
6297837	<p data-bbox="472 1277 1268 1359">Le programme d'installation de serveur d'application affiche la date incorrecte de mise sur le marché du produit dans le nom du produit, "Sun Java(TM) System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q4."</p> <p data-bbox="472 1381 548 1399"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="472 1421 1268 1472">La date ou le nom approprié du produit est le suivant "Sun Java(TM) System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2."</p>

ID du bogue	Résumé
6396045	serveur d'application ne prend pas en charge Network File System (NFS).
	<i>Solution</i>
	aucune.

Didacticiel J2EE

Pour exécuter le didacticiel J2EE 1.4 sur Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2, 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.

ID du bogue	Résumé
6193449	<p data-bbox="472 213 1282 321">Après avoir défini l'intervalle <code>minimum-delivery-interval</code> de la propriété <code>ejb-timer-service</code> sur 9000, la tentative pour définir l'intervalle <code>redelivery-interval-in-millis</code> de la propriété <code>ejb-timer-service</code> sur 7000 entraîne l'échec de la commande <code>set</code> avec l'erreur ci-dessous :</p> <pre data-bbox="472 343 1143 505">[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.</pre> <ul data-bbox="472 513 1282 673" style="list-style-type: none">■ <code>minimum-delivery-interval</code> correspond à l'intervalle de temps minimal entre chaque distribution d'une même horloge.■ <code>redelivery-interval-in-millis</code> 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 <code>ejbTimeout</code>. <p data-bbox="472 696 1282 803">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.</p> <p data-bbox="472 826 1282 960"><code>minimum-delivery-interval-in-millis</code> doit toujours être égal ou supérieur à <code>redelivery-interval-in-millis</code> pour la propriété <code>ejb-timer-service</code>. Cependant, un contrôle de validité erroné s'effectue dans Application Server pour vérifier que la valeur de <code>redelivery-interval-in-millis</code> est supérieure à la valeur de <code>minimum-delivery-interval-in-millis</code>.</p> <p data-bbox="472 982 548 1003"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="472 1025 829 1046">Utilisez les valeurs par défaut suivantes :</p> <pre data-bbox="472 1069 939 1121">minimum-delivery-interval(default)=7000 redelivery-interval-in-millis(default)=5000</pre> <p data-bbox="472 1144 851 1164">Toute autre valeur provoquera une erreur.</p>

Enregistrement

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

ID du bogue	Résumé
6180095	<p>Le paramétrage d'une instruction de débogage pour <code>access</code>, <code>failure</code> entraîne un blocage au démarrage d'Application Server.</p> <p>Le paramétrage de l'option <code>java.security.debug</code> 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 <code>domain.xml</code> :</p> <pre><jvm-options>-Djava.security.debug=access,failure</jvm-options></pre> <p>Aucune pour l'instant. Évitez de paramétrer cet indicateur.</p>

Message Queue

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

ID du bogue	Résumé
6173308, 6189645, 6198481, 6199510, 6208728	<p>Du fait de la synchronisation, la reconnexion JMS ne s'établit pas toujours correctement</p> <p>Dans des scénarios faisant appel à la synchronisation, plusieurs causes peuvent être à l'origine de ce problème.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Pour contourner ces problèmes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Redémarrez les courtiers concernés. ■ Redémarrez les instances d'Application Server concernées.
6198465	<p>Le comportement du listener de messages asynchrone a été modifié dans le conteneur <code>appClient</code> de la version 8.0 vers la version 8.1 Update 2.</p> <p>En raison d'une récente modification, lorsqu'un listener de messages asynchrone est le seul thread actif du conteneur <code>app-client</code>, l'autre machine virtuelle <code>appClient</code> 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.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Ne fermez pas le thread principal. Attendez que le module d'écoute du message avertisse le thread principal avant de fermer ce dernier.</p>

Contrôle

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

ID du bogue	Résumé
6174518	<p data-bbox="472 366 1248 418">Certaines statistiques de contrôle du service HTTP ne contiennent aucune information utile et doivent être ignorées</p> <p data-bbox="472 439 1219 548">Des valeurs affichées dans les statistiques de contrôle de certains éléments du service HTTP ne correspondent pas aux valeurs actuelles ou sont égales à 0. Notamment les statistiques de service HTTP suivantes, car elles ne comportent pas d'informations applicables à Application Server et doivent donc être ignorées :</p> <ul data-bbox="472 553 796 777" style="list-style-type: none"><li data-bbox="472 553 796 739">■ http-service<ul data-bbox="511 586 725 739" style="list-style-type: none"><li data-bbox="511 586 705 607">load1MinuteAverage<li data-bbox="511 618 705 638">load5MinuteAverage<li data-bbox="511 649 719 670">load15MinuteAverage<li data-bbox="511 680 729 701">rateBytesTransmitted<li data-bbox="511 711 696 732">rateBytesReceived<li data-bbox="472 756 796 777">■ pwc-thread-pool (the element) <p data-bbox="472 803 548 824"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="472 847 1190 899">Ces contrôles seront supprimés dans les versions ultérieures et remplacés par des informations mieux adaptées.</p>

ID du bogue	Résumé
6191092	<p>Le contrôle de MBean pour un module EJB, dont le déploiement est annulé, n'est pas supprimé, même si toutes les statistiques regroupées sous ce nom de contrôle sont transférées.</p> <p>Par exemple :</p> <pre>EJBModuleMonitorMap().size() = 1 eventhough ejb module is undeployed EJBModuleMonitor().getName() = sqe_ejb_s1_01</pre> <p>Cela s'applique aux applications ainsi qu'aux modules EJB. Un mbean de contrôle vide existe même lorsque le contrôle est effectué par le programme (à l'aide de MBeanAPI) ou par les commandes <code>asadmin list/get</code>.</p> <p><i>Diagnostics</i></p> <pre>asadmin list -m "server.applications" shows the following output: server.applications.MEjbApp server.applications.__ejb_container_timer_app server.applications.adminapp server.applications.admingui server.applications.com_sun_web_ui server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications _j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01</pre> <p>Vous pouvez consulter les statistiques:</p> <pre>bin/asadmin list -m "server.applications._export_install_nov-11_domains _domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01" server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_ j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01.SQEMessage server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_ j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01.TheGreeter</pre> <p>Une fois le déploiement annulé:</p> <pre>_export_install_nov-11_domains_domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ ejb_s1_01</pre> <p>Lorsque vous exécutez une commande de liste, l'application est toujours visible:</p> <pre>asadmin list -m "server.applications" server.applications.MEjbApp server.applications.__ejb_container_timer_app server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_ j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01 server.applications.adminapp server.applications.admingui server.applications.com_sun_web_ui</pre> <p>Mais aucune statistique de contrôle n'apparaît :</p> <pre>asadmin list -m "server.applications._export_install_nov-11_domains_ domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01" Nothing to list at server.applications.-export-install-nov-11-domains- domain1-applications-j2ee-modules-sqe-ejb-s1-01.</pre>

PointBase

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

ID du bogue	Résumé
6184797	<p>Le paramétrage des niveaux d'isolement pour le pool de connexions d'une application génère des exceptions dans PointBase</p> <p>Pour un pool de connexions JDBC faisant référence à une installation de base de données PointBase, la définition de l'attribut de pool <code>transaction-isolation-level</code> sur une valeur différente de celle par défaut (<code>Connection.TRANSACTION_READ_COMMITTED</code>) génère une exception. En revanche, pour les pools associés à d'autres bases de données, aucune exception n'est générée lors de la définition de ce même attribut sur des valeurs autres que celles par défaut.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Ne définissez pas l'attribut <code>transaction-isolation-level</code> pour les pools de connexions JDBC faisant référence à une installation de base de données PointBase.</p>
6204925	<p>PointBase génère une exception lorsqu'un serveur réseau est utilisé avec des pilotes imbriqués</p> <p>Il arrive que la base de données PointBase intégrée renvoie une exception lorsque le pilote du serveur réseau et le pilote imbriqué sont utilisés en même temps.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>N'utilisez pas les deux pilotes simultanément. Choisissez soit le pilote imbriqué, soit le pilote du serveur réseau.</p>
6264969, 6275448	<p>Problème de mise à niveau lorsque la base de données PointBase est écrasée.</p> <p>Lorsque vous effectuez une mise à jour vers serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Update 2, le patch de mise à jour écrase la base de données par défaut PointBase.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Recréez ou entrez à nouveau tout schéma ou toute donnée existants avant la mise à niveau. Si vous avez déployé des applications avec des beans CMP à l'aide de l'option de génération de tables, vous devez annuler le déploiement ou redéployer l'application afin que les tables soient générées à nouveau.</p>

Exemples

Cette section décrit les problèmes connus liés au code de l'exemple compris dans le produit serveur d'application 8.1 ainsi que les solutions associées.

ID du bogue	Résumé
6195092	<p>Sous Windows, la commande <code>setup-one-machine-cluster</code> reste bloquée tandis que sous Solaris, elle fonctionne correctement ; il faut appuyer sur <code>Ctrl+C</code> pour pouvoir annuler l'exécution de <code>mqfailover</code>, puis la relancer.</p> <p>En cas d'exécution des commandes suivantes dans <code>install_dir\samples\ee-samples\failover\apps\mqfailover\docs\index.html</code>, :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Console1 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-master-broker1</pre> ■ Console2 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker1</pre> ■ Console3 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker2</pre> ■ Console4 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asadmin start-domain domain1</pre> <p>Si vous avez déjà exécuté <code>asant setup-one-machine-cluster-without-ha</code> ou <code>asant setup-one-machine-cluster-with-ha</code> pour un autre exemple Enterprise Edition, lancez <code>asant configure-mq</code>. Sinon, lancez <code>asant setup-one-machine-cluster-and-configure-mq</code>. La commande semble alors aboutir:</p> <pre>start_nodeagent: [echo] Start the node agent cluster1-nodeagent [exec] Command start-node-agent executed successfully.</pre> <p>Néanmoins, le système se bloque pendant une période indéterminée.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Aucune pour l'instant. Ce problème touche de la même manière tous les exemples des produits Enterprise Edition qui utilisent cette cible ant sous Windows. Pour contourner ce problème, vous pouvez appuyer sur <code>Ctrl+C</code> afin de débloquer le processus avant de le relancer.</p>

ID du bogue	Résumé
6198003	<p data-bbox="472 213 1268 291">La documentation ne signale pas, de façon explicite, que vous devez créer des ressources JMS avant d'exécuter l'exemple d'application de basculement MQ suivant les instructions de déploiement de <code>asadmin</code>.</p> <p data-bbox="472 314 758 335">L'erreur générée est la suivante :</p> <pre data-bbox="472 357 1225 604">/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</pre> <p data-bbox="472 626 1258 734">La documentation n'indique pas, de façon explicite, que des ressources JMS doivent être créées manuellement lorsque vous procédez au déploiement manuel à l'aide de la commande <code>asadmin deploy</code>, ni que vous devez utiliser les cibles ant fournies pour déployer l'exemple d'application.</p> <p data-bbox="472 756 548 777"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="472 800 1248 852">Utilisez la cible <code>asant deploy</code> pour le script <code>build.xml</code> afin de créer les ressources JMS nécessaires à l'exécution de l'application.</p>

ID du bogue	Résumé
6198239	<p data-bbox="539 213 1322 262">Erreur d'exécution lors de la création de certificats dans les exemples de sécurité/services Web sous Linux.</p> <p data-bbox="539 288 1322 366">Lors du déploiement de l'exemple <i>install_dir/samples/webservices/security</i> (basicSSL) sous Linux, le certificat 'est pas créé et une erreur similaire à celle présentée ci-dessous est générée :</p> <pre data-bbox="539 392 1322 857"> generate_certs: [echo] ***Exporting certificate from NSS database [exec] Result: 1 [echo] ***Generating Java Keystore from generated certificate [exec] keytool error: java.lang.Exception: Input not an X.509 certificate [exec] Result: 1 [echo] ***Generating Java trust store from generated certificate [exec] keytool error: java.lang. Exception: Input not an X.509 certificate [exec] Result: 1 . . . generate_certs: [echo] ***Exporting server certificate from NSS database to a PKCS12 certificate file [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/ libnss3.so: version 'NSS_3.9' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/ pk12util) [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/libnss3.so: version 'NSS_3.6' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/pk12util) [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/libnss3.so: version 'NSS_3.7' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/pk12util) [exec] Result: 1 </pre> <p data-bbox="539 883 1322 1017">Le problème est que les bibliothèques NSS ne se trouvent pas dans les mêmes emplacements sous Linux et Solaris. Lors du déploiement sous Linux, assurez-vous que le chemin LD_LIBRARY_PATH correspond à celui des bibliothèques NSS appropriées. Définissez la variable LD_LIBRARY_PATH dans votre environnement ou dans le script wrapper <i>rep_install/bin/asant</i>.</p> <p data-bbox="539 1043 615 1064"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="539 1090 901 1111">Effectuez l'une des opérations suivantes :</p> <ul data-bbox="539 1119 1105 1182" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="539 1119 1065 1140">■ Définissez LD_LIBRARY_PATH=/opt/sun/private/lib. <li data-bbox="539 1156 1105 1182">■ Ajoutez la ligne ci-dessous au script <i>install_dir/bin/asant</i> : <pre data-bbox="575 1208 1258 1222">LD_LIBRARY_PATH=\$AS_NSS:\$LD_LIBRARY_PATH;export LD_LIBRARY_PATH</pre>

Sécurité

Cette section décrit les problèmes connus liés aux certificats et à la sécurité des applications Web sous serveur d'application ainsi que les solutions associées.

ID du bogue	Résumé
6183318	<p>Impossible d'exécuter les applications <code>WebServiceSecurity</code> sur Enterprise Edition avec J2SE 5.0.</p> <p>Les applications <code>WebServiceSecurity</code> ne peuvent être exécutées avec J2SE 5.0 pour les raisons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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 <p>Les membres de l'équipe J2SE ont inclus le message "CR 6190389: Add support for the RSA-PKCS1 and RSA-OAEP wrap/unwrap mechanisms" pour ce bogue.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>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.</p>
6269102	<p>La terminaison SSL ne fonctionne pas ; lorsque l'équilibreur de charge (matériel) est configuré pour la terminaison SSL, serveur d'application passe du protocole <code>https</code> à <code>http</code> au cours de la redirection.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Ajoutez un équilibreur de charge logiciel entre l'équilibreur de charge matériel et serveur d'application.</p>

Utilitaire de mise à niveau

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

ID du bogue	Résumé
6165528	<p>Les domaines créés dans un chemin personnalisé autre que le répertoire <code>rep_install/domains</code> ne sont pas directement mis à niveau lors de la mise à niveau d'Application Server Enterprise Edition 8 vers Application Server Enterprise Edition 8.1.</p> <p>Lors de l'exécution de l'utilitaire de mise à niveau et de l'identification de <code>rep_install</code> comme répertoire d'installation source, le processus de mise à niveau met uniquement à niveau les domaines créés sous le répertoire <code>rep_install/domains</code>. Les domaines créés à d'autres emplacements ne sont pas mis à niveau.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Avant de lancer le processus de mise à niveau, copiez tous les répertoires de domaines de leurs différents emplacements vers le répertoire <code>rep_install/domains</code>.</p>

ID du bogue	Résumé
6207337	<p>Sur certains systèmes Linux, le programme d'installation effectuant la mise à niveau à son emplacement ne parvient pas à démarrer l'outil de mise à niveau après avoir cliqué sur le bouton Démarrer l'assistant de mise à niveau.</p> <p>Ce problème a été observé sur plusieurs systèmes Linux, en particulier sur Java Desktop System 2, mais également sur les distributions Red Hat.</p> <p>Après avoir cliqué sur le bouton Start Upgrade Tool (Démarrer l'outil de mise à niveau) qui se trouve sur l'écran final du programme d'installation, l'outil de mise à niveau n'est pas lancé et le programme d'installation se bloque pendant une période indéterminée, sans renvoyer d'invite de commande.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Ce problème ne survient pas lorsque le mode d'installation en ligne de commande est utilisé pour procéder à la mise à niveau à son emplacement.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Si vous effectuez la mise à niveau à son emplacement en mode d'interface graphique (IG) et que le problème se produit, quittez le programme d'installation en appuyant sur les touches Ctrl+C dans la fenêtre du terminal dans laquelle le programme d'installation a été démarré. 2. Démarrez l'outil de mise à niveau à partir de la fenêtre du terminal en utilisant la commande suivante: <pre>install_dir/bin/asupgrade --source install_dir/domains --target install_dir --adminuser adminuser --adminpassword adminpassword --masterpassword changeit</pre> Les valeurs <i>adminuser</i> et <i>adminpassword</i> doivent correspondre à celles utilisées pour l'installation que vous mettez à niveau. 3. Une fois le processus de mise à niveau terminé, vous pouvez également démarrer votre navigateur Web et saisir l'URL suivant afin d'afficher la page À propos de : <pre>file://install_dir/docs-ee/about.html</pre> <p>Si vous avez également sélectionné l'option d'enregistrement du produit lors de l'installation, suivez le lien vers la page d'enregistrement disponible sur la page À propos de.</p>
6296105	<p>Le certificat autosigné n'est pas approuvé au cours de et après la mise à niveau de 8.0 Platform Edition (PE) vers 8.1 Enterprise Edition (EE) UR2.</p> <p><i>Solution</i></p> <p>Supprimez les entrées suivantes de la cible <code>domain.xml</code> (après la mise à niveau) et redémarrez le serveur :</p> <pre><jvm-options>-Djavax.net.ssl.keyStore=\${com.sun.aas.instanceRoot} /config/keystore.jks</jvm-options>- <jvm-options>Djavax.net.ssl.trustStore=\${com.sun.aas.instanceRoot} /config/cacerts.jks</jvm-options></pre>

Conteneur Web

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

ID du bogue	Résumé
5004315	<p data-bbox="536 210 1282 291">Sous Windows, le déploiement d'une application à l'aide de la commande <code>--precompilejsp=true</code> peut verrouiller les fichiers JAR de l'application, entraînant l'échec des redéploiements et annulations de déploiement ultérieurs.</p> <p data-bbox="536 310 1336 505">Si vous devez effectuer une précompilation des pages JSP lors du déploiement d'une application sous Windows, les tentatives ultérieures de redéploiement ou d'annulation de déploiement de cette application (ou de toute autre application contenant le même ID de module) ne fonctionneront pas comme prévu. L'origine de ce problème provient du fait que la précompilation des pages JSP ouvre les fichiers JAR dans votre application, mais ne les referme pas. Windows empêche alors que le processus d'annulation du déploiement ne supprime ces fichiers ou que le processus de redéploiement ne les écrase.</p> <p data-bbox="536 524 1329 661">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 <code>asadmin</code>, mais que le répertoire de l'application et les fichiers <code>jar</code> 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.</p> <p data-bbox="536 680 1339 847">Toute tentative de redéploiement de l'application suite à l'annulation du déploiement échoue, car le serveur essaie en vain de supprimer le répertoire et les fichiers existants. Cela peut se produire si vous essayez de déployer une application qui utilise le même ID de module que celui de l'application initialement déployée. En effet, le serveur utilise cet ID de module lors de la sélection d'un répertoire destiné à contenir les fichiers de l'application.</p> <p data-bbox="536 866 1336 918">Les tentatives de redéploiement de l'application sans annulation préalable du déploiement échouent pour les mêmes raisons.</p> <p data-bbox="536 937 639 961"><i>Diagnostics</i></p> <p data-bbox="536 980 1270 1032">Si vous essayez de redéployer l'application ou de la déployer après avoir annulé son déploiement, l'utilitaire <code>asadmin</code> renvoie une erreur similaire à l'erreur ci-dessous.</p> <pre data-bbox="536 1052 1265 1159">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.</pre> <p data-bbox="536 1178 611 1203"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="536 1222 1339 1336">Ce problème ne se produit pas si vous définissez le paramètre par défaut <code>--precompilejsps=false</code> 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.</p> <p data-bbox="536 1355 1339 1492">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.</p>

ID du bogue	Résumé
6172006	<p data-bbox="472 213 1248 265">Impossible de déployer les archives WAR avec le fichier web.xml basé sur le composant Servlet 2.4 comprenant un élément <code><load-on-startup></code> vide.</p> <p data-bbox="472 284 1269 366">L'élément facultatif <code>load-on-startup</code> 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.</p> <p data-bbox="472 385 1272 522">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 <code><load-on-startup></code> 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.</p> <p data-bbox="472 541 1269 708">Le schéma Servlet 2.4 du fichier web.xml ne prend plus en charge les éléments <code><load-on-startup></code> 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 <code><load-on-startup></code> vide, tel que <code><load-on-startup/></code>, le fichier web.xml ne parvient pas à valider le schéma Servlet 2.4 pour, provoquant l'échec du déploiement de l'application Web.</p> <p data-bbox="472 727 1200 779">Problème de compatibilité ascendante : Vous pouvez néanmoins laisser l'élément <code><load-on-startup></code> vide pour un fichier web.xml basé sur le composant Servlet 2.3.</p> <p data-bbox="472 798 548 819"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="472 838 1252 920">Définissez la valeur <code><load-on-startup>0</load-on-startup></code> 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.</p>

ID du bogue	Résumé
6184122	<p data-bbox="536 204 1182 236">Impossible de compiler la page JSP sur des serveurs limités en ressources</p> <p data-bbox="536 253 1340 309">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 :</p> <pre data-bbox="536 326 1306 635">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)</pre> <p data-bbox="536 652 615 677"><i>Solution</i></p> <p data-bbox="536 694 1075 718">Définissez le commutateur de compilation JSP fork sur false.</p> <p data-bbox="536 736 1210 760">Vous pouvez effectuer cette opération de l'une des deux manières suivantes:</p> <ul data-bbox="536 770 1340 1058" style="list-style-type: none"><li data-bbox="536 770 1340 986">■ De façon globale, en définissant le paramètre fork init de JspServlet inclus dans le fichier <code>/\${S1AS_HOME}/domains/domain1/config/default-web.xml</code> sur false :<pre data-bbox="572 852 1306 986"><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></pre><li data-bbox="536 1003 1340 1058">■ De façon ponctuelle, en définissant la propriété de configuration JSP fork incluse dans le fichier <code>sun-web.xml</code> sur false : <pre data-bbox="572 1083 1268 1135"><sun-web-app> <jsp-config> <property name="fork" value="false" /> </jsp-config> </sun-web-app></pre> <p data-bbox="536 1152 1340 1208">Ces deux paramètres empêcheront ant de générer dynamiquement un nouveau processus pour la compilation javac.</p>

ID du bogue	Résumé
6188932	<p data-bbox="472 213 1276 230">Application Server ne prend pas en charge l'add-on auth-passsthrough de Web Server 6.1.</p> <p data-bbox="472 256 1276 366">La fonction de plug-in auth-passsthrough disponible dans Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 7.1 est prise en charge par Sun Java System serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Update 2. Elle est cependant configurée différemment dans serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Update 2.</p> <p data-bbox="472 387 1276 465">La fonction de plug-in auth-passsthrough de serveur d'application Environment Enterprise 7.1 a été utilisée pour des scénarios de déploiement dans les architectures à deux niveaux où :</p> <ul data-bbox="472 473 1276 574" style="list-style-type: none"><li data-bbox="472 473 1276 531">■ L'instance d'Application Server est non seulement protégée par un pare-feu d'entreprise mais également par un second pare-feu.<li data-bbox="472 548 1276 574">■ Aucune connexion cliente directe à l'instance d'Application Server n'est autorisée. <p data-bbox="472 595 1276 843">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.</p> <p data-bbox="472 864 1276 1029">Dans serveur d'application Environment Enterprise 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.</p> <p data-bbox="472 1050 1276 1159">Dans serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Update 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 :</p> <pre data-bbox="472 1177 1048 1204"><property name="authPassthroughEnabled" value="true"/></pre>

ID du bogue	Résumé
	<p data-bbox="535 208 1338 569">Les dispositions de sécurité concernant la fonction de plug-in auth-passthrough de serveur d'application Environment Enterprise 7.1 s'appliquent de la même manière à la propriété <code>authPassthroughEnabled</code> dans serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Update 2. La propriété <code>authPassthroughEnabled</code> permettant d'ignorer des informations qui peuvent être utilisées à des fins d'authentification (adresse IP depuis laquelle la requête d'origine a été émise, certificat SSL du client, etc.), il est impératif de faire en sorte que seuls des clients ou des serveurs de confiance soient autorisés à se connecter à une instance serveur d'application Environment Enterprise 8.1 2005Q2 Update 2 en ayant défini la propriété <code>authPassthroughEnabled</code> sur TRUE. Par mesure de précaution, il est recommandé de ne définir la propriété <code>authPassthroughEnabled</code> sur TRUE que pour des serveurs protégés par le pare-feu d'entreprise. Pour un serveur accessible par Internet, la propriété <code>authPassthroughEnabled</code> ne doit jamais être définie sur TRUE.</p> <p data-bbox="535 590 1338 812">Il est à noter que dans le cas où le plug-in <code>service-passthrough</code> 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 <code>authPassthroughEnabled</code> 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.</p>
