



Notes de version de Diameter Adapter 1.0 pour Sun GlassFish Communications Server



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

Référence : 821-1282-10
Décembre 2009

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle de la technologie utilisée par le produit décrit dans le présent document. Notamment, mais non exclusivement, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets des États-Unis ou des demandes de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

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

Cette distribution peut intégrer des éléments conçus par des tiers.

Il est possible que des parties du produit soient dérivées des systèmes Berkeley BSD, concédés en licence par la University of California. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, exclusivement concédée en licence par X/Open Company, Ltd.

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

OPEN LOOK et l'interface graphique utilisateur SunTM sont développés par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et ses concessionnaires. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces utilisateur visuelles ou graphiques pour l'industrie de l'informatique. Sun est sous licence non-exclusive de Xerox pour Xerox Graphical User Interface, dont la licence couvre également les détenteurs de licence Sun qui implémentent OPEN LOOK GUIs en accord avec les contrats de licence écrits de Sun.

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

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE « EN L'ÉTAT » ET TOUTES LES AUTRES CONDITIONS, DÉCLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Présentation

Sun GlassFish™ Communications Server Diameter Adapter 1.0 intègre la pile Diameter dans Communications Server. Diameter Adapter est disponible pour les clients Sun depuis [SunSolve](#).

Sun GlassFish Communications Server ajoute les capacités de la technologie de Servlet Session Initiation Protocol (SIP) à Sun GlassFish Enterprise Server.

Sun GlassFish Communications Server est sans frais dans le cadre d'activités de développement, de déploiement et de redistribution. Si vous vous intéressez à la redistribution, contactez le service des ventes sur [de l'OEM Sun](#) pour obtenir une licence de redistribution.

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

À propos de ces notes

Ces notes de version contiennent des informations importantes disponibles au moment de la commercialisation de Diameter Adapter pour Sun GlassFish Communications Server 2.0. Vous y trouverez notamment des renseignements sur les nouvelles fonctions, les améliorations, les restrictions et problèmes connus, etc.

Vous trouverez la dernière version de ces notes de version sur le [site Web de la documentation](http://docs.sun.com/col1/1343.10) (<http://docs.sun.com/col1/1343.10>) de Communications Server. Consultez ce site Web avant d'installer et de configurer votre logiciel, puis consultez-le régulièrement pour vous procurer la documentation concernant le produit et les notes de mise à jour les plus récentes.

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

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

Historique de révision des notes de mise à jour

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

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

Date de révision	Description
Décembre 2009	Version de Diameter Adapter pour Communications Server.

Fonctions d'accessibilité

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

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

Documentation connexe

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

Titre du manuel	Description
<i>Centre de documentation</i>	Rubriques de la documentation de Communications Server classées par tâche et sujet.
<i>Notes de version</i>	Dernières informations sur le logiciel et la documentation. Comprend un récapitulatif complet sous forme de tableau du matériel, des systèmes d'exploitation, du kit de développement Java™ (JDK™) et des pilotes de base de données pris en charge.
<i>Guide de démarrage</i>	Procédure de démarrage de Communications Server.
<i>Guide d'installation</i>	Installation du logiciel et de ses composants.

TABLEAU 1–2 Manuels du jeu de documentation de Communications Server (Suite)

Titre du manuel	Description
<i>Guide de déploiement d'application</i>	Déploiement des applications et composants d'application pour Communications Server. Ce manuel comprend des informations sur les descripteurs de déploiement.
<i>Guide du développeur</i>	Création et implémentattion d'applications sur la plate-forme Java, Enterprise Edition (plate-forme Java EE) destinées à être utilisées sous Communications Server suivant le modèle des normes Java ouvertes pour les composants EE et les API. Ce manuel comprend des informations sur les outils de développement, la sécurité, le débogage et la création de modules de cycle de vie.
<i>Didacticiel Java EE 5</i>	Utilisation des technologies de la plate-forme Java EE 5 et des API pour le développement d'applications Java EE.
<i>Didacticiel Java WSIT</i>	Développement d'applications Web à l'aide de WSIT (Web Service Interoperability Technologies). Ce manuel explique comment, quand et pourquoi utiliser les technologies WSIT et présente les fonctionnalités et options que chaque technologie prend en charge.
<i>Guide d'administration</i>	Administration système pour Communications Server, notamment configuration, contrôle, sécurité, gestion des ressources et gestion des services Web.
<i>Guide d'administration de la haute disponibilité</i>	Configuration de clusters, gestion des agents de noeuds et utilisation d'équilibres de charge.
<i>Guide de référence d'administration</i>	Modification du fichier de configuration de Communications Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Guide de réglage des performances</i>	Réglage de Communications Server pour optimiser ses performances.
<i>Manuel de référence</i>	Commandes d'utilitaire disponibles avec Communications Server ; elles sont rédigées comme des pages de manuel. Ce manuel décrit également l'interface de ligne de commande <code>asadmin</code> .

Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires

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

- [Listes de diffusion SailFin \(https://sailfin.dev.java.net/servlets/ProjectMailingListList\)](https://sailfin.dev.java.net/servlets/ProjectMailingListList) — Plusieurs listes de diffusion de la communauté SailFin pour divers intérêts et commentaires
- [Base de données de bogues sur Java Developer Connection \(http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml\)](http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml) — Pour afficher des bogues ou en soumettre en, utilisez Bug Parade de Java Developer Connection
- [Outil de suivi des problèmes SailFin \(https://sailfin.dev.java.net/servlets/ProjectIssues\)](https://sailfin.dev.java.net/servlets/ProjectIssues)
- [Forums sur la technologie Java \(http://forum.java.sun.com/\)](http://forum.java.sun.com/) — Système de message interactif pour partager des informations et poser des questions sur les technologies et techniques de programmation Java.

- [Services de support technique des logiciels Sun \(http://www.sun.com/service/sunone/software\)](http://www.sun.com/service/sunone/software) — Liens vers la base de connaissances, le centre de support en ligne et le service de téléchargement Product Tracker, ainsi que vers les programmes de maintenance et les coordonnées du support technique
- Le numéro de téléphone indiqué sur votre contrat de maintenance.
Afin que nous puissions vous aider au mieux à résoudre vos problèmes, munissez-vous des informations suivantes lorsque vous contactez le support :
- Description du problème, notamment les conditions dans lesquelles le problème se produit et sa répercussion sur l'opération effectuée.
- Le type de machine, les versions du système d'exploitation et du produit, y compris les patches et autres logiciels pouvant avoir un lien avec le problème.
- Étapes détaillées des méthodes utilisées pour reproduire le problème.
- Journaux des erreurs ou core dumps éventuels.

Vos commentaires sont les bienvenus

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

Pour faire part de vos commentaires, rendez-vous sur <http://docs.sun.com> et cliquez sur Commentaires. Dans le formulaire en ligne, indiquez le titre et le numéro de référence du document. La référence est un numéro composé de sept ou neuf chiffres figurant sur la page de garde du manuel ou en haut du document. Par exemple, le titre de ce manuel est *Sun GlassFish Communications Server Notes de version de Diameter Adapter 1.0* et son numéro de référence est 821-1276.

Ressources Sun supplémentaires

Vous pouvez obtenir des informations utiles sur les sites suivants:

- [Informations sur le produit Communications Server \(http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html\)](http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- [Services professionnels \(http://www.sun.com/service/sunps/sunone\)](http://www.sun.com/service/sunps/sunone)
- [Produits et services logiciels \(http://www.sun.com/software\)](http://www.sun.com/software)
- [Services de support logiciel \(http://www.sun.com/service/sunone/software\)](http://www.sun.com/service/sunone/software)
- [Support et base de connaissances \(http://www.sun.com/service/support/software\)](http://www.sun.com/service/support/software)
- [Services de support et de formation de Sun \(http://training.sun.com\)](http://training.sun.com)
- [Services de conseil et services professionnels \(http://www.sun.com/service/sunps/sunone\)](http://www.sun.com/service/sunps/sunone)
- [Informations à l'attention des développeurs \(http://developers.sun.com\)](http://developers.sun.com)
- [Services de support à l'attention des développeurs Sun \(http://www.sun.com/developers/support\)](http://www.sun.com/developers/support)
- [Formation aux logiciels \(http://www.sun.com/software/training\)](http://www.sun.com/software/training)

- Fiches de présentation des logiciels Sun (<http://www.sun.com/software>)
- Documentation produit Sun Microsystems (<http://docs.sun.com/>)

Diameter Adapter pour Sun GlassFish Communications Server 2.0

Diameter Adapter intègre la pile Diameter dans Sun GlassFish Communications Server. Communications Server est un serveur compatible avec la plate-forme Java EE 5, utilisé pour le développement et le déploiement d'applications Web, SIP et convergentes, et de services Web basés sur la technologie Java dans des environnements de production à grande échelle.

Cette section aborde les sujets suivants :

- “Fonctions de Diameter Adapter pour Sun GlassFish Communications Server” à la page 9
- “Configurations matérielle et logicielle requises” à la page 10

Fonctions de Diameter Adapter pour Sun GlassFish Communications Server

Les fonctions de Diameter Adapter sont les suivantes :

- **Prise en charge du protocole Diameter** — Diameter est un protocole de gestion de réseaux pour l'authentification, l'autorisation et la tarification (AAA). Exemple de son utilisation : la plupart des fournisseurs d'accès à Internet (FAI) utilisent ce protocole pour AAA avant d'autoriser votre connexion à leur réseau. Sun GlassFish Communications Server offre la prise en charge du protocole Diameter à l'aide de cet add-on.
- **Mise en œuvre des spécifications RFC et 3GPP** — Diameter Adapter pour Communications Server implémente les spécifications RFC et 3GPP suivantes :
 - RFC 3588
 - RFC 4006
 - 3GPP TS 29.329, 29.328, 32.260 et 32.299
- **Programme d'installation de l'add-on** — Le programme d'installation de Diameter Adapter permet d'installer le module Diameter à votre installation existante de Communications Server.
- **Prise en charge des annotations** — Les annotations suivantes sont définies pour accélérer le développement de paires attribut-valeur (AVP) :
`com.sun.diameter.annotation.AVPFactory` et
`com.sun.diameter.annotation.AVPInfo`.

- **Prise en charge des interfaces standard de Diameter** — Communications Server prend en charge les interfaces de Diameter suivantes :
 - Interface Rf : utilisée pour les fonctions de facturation hors ligne.
 - Interface Ro : utilisée pour les fonctions de facturation en ligne.
 - Interface Sh : utilisée pour télécharger et mettre à jour des données utilisateur transparentes et non transparentes, ainsi que pour demander et envoyer des notifications relatives à des modifications apportées à des données utilisateur.
- **Administration simple** — Communications Server permet une administration aisée de Diameter Adapter à l'aide de l'interface de ligne de commande ou l'interface graphique.
- **Open Source et communauté SailFin** — La communauté [SailFin \(http://sailfin.dev.java.net\)](http://sailfin.dev.java.net) vise à développer un serveur de communications gratuit, open source, de qualité commerciale permettant d'implémenter les dernières fonctionnalités de la plate-forme Java EE 5 ainsi que les technologies entreprise associées.

Configurations matérielle et logicielle requises

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

- “Plates-formes prises en charge” à la page 10
- “Informations importantes concernant les patches” à la page 12
- “Version de JDK” à la page 12

Plates-formes prises en charge

Le tableau suivant répertorie les systèmes d'exploitation compatibles avec Sun GlassFish Communications Server.

TABLEAU 2-1 Systèmes d'exploitation pris en charge

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM	Type de déploiement
Sun Solaris 10 (x86) (32 bits et 64 bits)	512Mo	512Mo	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 - 32 bits Java SE 6 - 32 bits et 64 bits	Production

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

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM	Type de déploiement
Sun Solaris 10 (SPARC) (32 bits et 64 bits)	512Mo	512Mo	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 - 32 bits Java SE 6 - 32 bits et 64 bits	Production
Red Hat Enterprise Linux 3.0 Update 1, 4.0 et 5.x (32 bits et 64 bits)	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 - 32 bits Java SE 6 - 32 bits et 64 bits	Production
SUSE Linux Enterprise Server 10 (32 bits et 64 bits) (SP1 et SP2 sont également pris en charge)	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 - 32 bits Java SE 6 - 32 bits et 64 bits	Production
Windows XP Windows Vista Windows 2008	1 Go	2 Go	500 Mo disponibles	1 Go disponible	J2SE 5.0 - 32 bits Java SE 6 - 32 bits et 64 bits	Développement
Windows 7	1 Go	2 Go	500 Mo disponibles	1 Go disponible	J2SE 5.0 - 32 bits Java SE 6 - 32 bits et 64 bits	Développement
Mac OS 10.4, 10.5	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 - 32 bits Java SE 6 - 32 bits	Développement

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

Système d'exploitation	Mémoire minimum	Mémoire recommandée	Espace disque minimum	Espace disque recommandé	JVM	Type de déploiement
OpenSolaris 2009.06	512Mo	1 Go	250 Mo disponibles	500 Mo disponibles	J2SE 5.0 - 32 bits Java SE 6 - 32 bits et 64 bits	Développement

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

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

Informations importantes concernant les patches

Patches requis pour Solaris

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

Version de JDK

La version minimale (et certifiée) du JDK pour Communications Server est **1.6.0_7**.

▼ Pour passer à la version Java SE prise en charge

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

- 1 Si vous ne l'avez pas encore fait, installez la nouvelle version Java SE sur votre système.**
Le kit Java SE SDK peut être téléchargé à l'adresse <http://java.sun.com/javase>
- 2 Stoppez les domaines de Communications Server.**
- 3 Modifiez le fichier `as-install/config/asenv.conf` (`asenv.bat` sous Windows), en remplaçant la valeur `AS_JAVA` de sorte qu'elle pointe sur le nouveau répertoire de base de Java :**
- 4 Éditez le fichier `as-install/samples/common.properties`, en modifiant la ligne commençant par `com.sun.aas.javaRoot..` pour faire référence au nouveau répertoire de base Java.**
- 5 Redémarrez Communications Server.**

Navigateurs

TABLEAU 2-2 Navigateurs Web pris en charge

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

Problèmes connus et restrictions de Diameter Adapter

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

Transport affiché à tort comme TCP après la création d'un pair (6907288)

Description

Si vous créez un pair en spécifiant un transport TLS, la console d'administration affiche erronément le type de transport TCP. Bien que le transport soit correctement enregistré comme TLS, la console d'administration n'affiche pas la valeur correcte.

Solution

Utilisez l'interface de ligne de commande pour afficher la valeur correspondant à l'attribut de transport.

Le message Redémarrage du domaine requis s'affiche à la création de Diameter Service (6902001)

Description

Après la création de Diameter Service à l'aide de l'interface de ligne de commande, la console d'administration affiche un message d'obligation de redémarrage pour le domaine.

Solution

Diameter Service n'est pas reconfigurable de manière dynamique. Redémarrez le domaine ou le cluster après la création de Diameter Service.

La création de deux pairs avec les mêmes valeurs d'hôte et de port de pair est autorisée (6901940)

Description

La commande `asadmin create-peer` permet de créer deux pairs dont les valeurs d'hôte et de port de pair sont identiques.

Solution

Indiquez le port de pair en utilisant l'option `--peerport` lors de la création d'un pair afin d'éviter tout conflit de port si vous configurez plusieurs pairs sur le même nœud.

Vous ne pouvez pas configurer plusieurs pairs dont le nom d'hôte et le numéro de port sont identiques. Pour configurer un serveur unique prenant en charge plusieurs applications, configurez un seul pair et créez des applications à l'aide la liste des ID d'application prises en charge.

Le volet gauche de la console d'administration affiche l'erreur d'état HTTP 500 (6905525)

Description

Lorsque vous vous connectez à la console d'administration après la création d'une application Diameter à l'aide de la commande `asadmin create-diameter-application`, le volet gauche de la console d'administration affiche parfois une erreur d'état HTTP 500. Ce problème survient lorsqu'un ID de nombre entier est fourni pour l'option `--applicationsid` de la commande `create-diameter-application`. Bien que la commande fonctionne, la console d'administration affiche une erreur.

Solution

Utilisez la console d'administration pour créer une application Diameter avec un ID d'applications de nombre entier.