



Notas de la versión de Sun GlassFish Communications Server 2.0



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

Referencia: 821-1048-10
Octubre de 2009

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología del producto que se describe en este documento. En concreto, y sin limitarse a ello, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de EE. UU. o aplicaciones pendientes de patente en EE. UU. y otros países.

Derechos del gobierno de los EE. UU. – Software comercial. Los usuarios de instituciones gubernamentales están sujetos al acuerdo de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables de FAR y de sus suplementos.

Esta distribución puede incluir componentes desarrollados por terceros.

Determinadas partes del producto pueden derivarse de Berkeley BSD Systems, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE. UU. y otros países, bajo licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, el logotipo de Solaris, el logotipo de la taza de café de Java, docs.sun.com, Java, Java y Solaris son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE. UU. y otros países. Todas las marcas registradas SPARC se usan con licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE. UU. y en otros países. Los productos con las marcas registradas de SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y SunTM fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario de Xerox, que también cubre a los licenciatarios de Sun que utilicen las interfaces gráficas OPEN LOOK y que, por otra parte, cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Los productos que se tratan y la información contenida en esta publicación están controlados por las leyes de control de exportación de los Estados Unidos y pueden estar sujetos a leyes de exportación o importación en otros países. Queda terminantemente prohibido el uso final (directo o indirecto) de esta documentación para el desarrollo de armas nucleares, químicas, biológicas, de uso marítimo nuclear o misiles. Queda terminantemente prohibida la exportación o reexportación a países sujetos al embargo de los Estados Unidos o a entidades identificadas en las listas de exclusión de exportación de los Estados Unidos, incluidas, aunque sin limitarse a ellas, las personas con acceso denegado y las listas de ciudadanos designados con carácter especial.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" Y SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES EXPRESAS O IMPLÍCITAS, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDAS CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA O DE NO CONTRAVENCIÓN, EXCEPTO EN AQUELLOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA NO FUERA LEGALMENTE VÁLIDA.

Visión general

Sun GlassFish™ Communications Server introduce las prestaciones de la tecnología de servlets del protocolo de inicio de sesión (SIP) en Sun GlassFish Enterprise Server.

Sun GlassFish Communications Server es gratuito si se utiliza para el desarrollo, la implementación y la redistribución. Si es un cliente interesado en la redistribución, póngase en contacto con [Sun OEM](#) ventas para conseguir una licencia de redistribución.

Sun GlassFish Communications Server es un servidor de aplicaciones líder en el mercado que se basa en la tecnología de la plataforma Java™, Enterprise Edition (Java EE) y SIP para el desarrollo y la entrega de aplicaciones y servicios web. Sun GlassFish Communications Server permite crear aplicaciones SIP y aplicaciones convergentes compatibles con JSR 289. Proporciona un rendimiento superior, así como funciones de clúster y de alta disponibilidad para servicios escalables a nivel de portador que continúan funcionando a pesar de los fallos de software y hardware.

- “Acerca de estas notas” en la página 3
- “Funciones de accesibilidad” en la página 4
- “Documentación relacionada” en la página 4
- “Información sobre problemas y respuestas de los clientes” en la página 5
- “Sun agradece sus comentarios” en la página 6
- “Recursos adicionales de Sun” en la página 6

Acerca de estas notas

Estas notas de la versión contienen información importante disponible en el momento del lanzamiento de Sun GlassFish Communications Server 2.0. En este documento, se describen las mejoras, los problemas conocidos y otros asuntos de última hora. Lea este documento antes de empezar a utilizar Communications Server 2.0.

La versión más actualizada de estas notas de la versión se encuentra en el [sitio web de documentación de Communications Server \(http://docs.sun.com/coll/1343.10\)](http://docs.sun.com/coll/1343.10). Consulte el sitio Web antes de instalar y configurar el software y, después, visítelo de forma periódica para ver los manuales y las notas de la versión más actualizados.

Se hace referencia a las direcciones URL de terceras partes para proporcionar información adicional relacionada.

Nota – Sun no se responsabiliza de la disponibilidad de las páginas web de otras empresas que se mencionan en este documento. Sun no avala ni se hace responsable del contenido, la publicidad, los productos ni otros materiales disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos. Sun tampoco se hace responsable de los daños o pérdidas, supuestos o reales, provocados por el uso o la confianza puesta en el contenido, los bienes o los servicios disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos.

Historial de revisiones de las notas de la versión

En esta sección se incluye una lista de los cambios realizados en estas notas después de la versión inicial del producto Sun GlassFish Communications Server.

TABLA 1-1 Historial de revisiones de las notas de la versión

Fecha de revisión	Descripción
Octubre de 2009	Versión FCS del producto &ProductName, . 2.0.

Funciones de accesibilidad

Si desea disfrutar de las funciones de accesibilidad que se han comercializado tras la publicación de este medio, consulte la Sección 508 de las evaluaciones de productos, que se pueden obtener de Sun previa solicitud, para determinar las versiones más adecuadas para implementar soluciones accesibles. Se pueden encontrar versiones actualizadas de aplicaciones en:

<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>

Para obtener información sobre el compromiso que tiene Sun con respecto a las funciones de accesibilidad, visite <http://sun.com/access>.

Documentación relacionada

TABLA 1-2 Libros del conjunto de documentación de Communications Server

Título de manual	Descripción
<i>Documentation Center</i>	Los temas de la documentación de Communications Server están ordenados por tarea y tema.
<i>Notas de la versión</i>	Información de última hora acerca del software y la documentación. Incluye un completo resumen basado en tablas del hardware, el sistema operativo, Java Development Kit (JDK™) y los controladores de bases de datos compatibles.
<i>Guía de inicio rápido</i>	Una introducción al producto Communications Server.

TABLA 1-2 Libros del conjunto de documentación de Communications Server (Continuación)

Título de manual	Descripción
<i>Guía de instalación</i>	Instalación del software y sus componentes.
<i>Guía de implementación de aplicaciones</i>	Implementación de aplicaciones y componentes de aplicaciones en Communications Server. Incluye información acerca de descriptores de implementación.
<i>Guía del desarrollador</i>	<Check Alignment of PHs>Creación e implementación de aplicaciones de Java Platform, Enterprise Edition (plataforma Java EE) destinadas a ejecutarse en Communications Server y que siguen el modelo de estándares abiertos de Java para las API y componentes de J2EE. Incluye información acerca de las herramientas para desarrolladores, la seguridad, la depuración de errores y la creación de módulos de ciclo de vida.
<i>Tutorial de Java EE 5</i>	Uso de las tecnologías y APIs de la plataforma Java EE para el desarrollo de aplicaciones Java EE.
<i>Tutorial de Java WSIT</i>	Desarrollo de aplicaciones web mediante Web Service Interoperability Technologies (WSIT). Describe cómo, cuándo y por qué utilizar las tecnologías WSIT y las funciones y opciones admitidas por cada tipo de tecnología.
<i>Guía de administración</i>	Administración de sistemas para Communications Server, incluida la configuración, supervisión, seguridad, administración de recursos y administración de servicios web.
<i>Guía de administración de alta disponibilidad</i>	Instalación de clústeres, trabajo con los agentes del nodo y utilización de equilibradores de carga.
<i>Guía de referencia de administración</i>	Edición del archivo de configuración de Communications Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Guía de ajuste del rendimiento</i>	Ajuste de Communications Server para mejorar el rendimiento.
<i>Manual de referencia</i>	Comandos de utilidades que están disponibles en Communications Server; escritos con el estilo de las páginas de comando <code>man</code> . Incluye la interfaz de línea de comandos <code>asadmin</code> .

Información sobre problemas y respuestas de los clientes

Si experimenta problemas con Sun GlassFish Communications Server, póngase en contacto con Sun usando uno de estos procedimientos:

- [Listas de distribución de SailFin \(https://sailfin.dev.java.net/servlets/ProjectMailingListList\)](https://sailfin.dev.java.net/servlets/ProjectMailingListList): diversas listas de distribución de la comunidad de SailFin con distintos intereses y comentarios.
- [Bug database on 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): para ver errores registrados o enviar un nuevo error, use Java Developer Connection Bug Parade.
- [SailFin Issue Tracker \(https://sailfin.dev.java.net/servlets/ProjectIssues\)](https://sailfin.dev.java.net/servlets/ProjectIssues)
- [Foros de tecnología Java \(http://forum.java.sun.com/\)](http://forum.java.sun.com/): un tablón de mensajes interactivo para compartir conocimientos y preguntas sobre las tecnologías Java y las técnicas de programación.

- [Sun Software Support services \(http://www.sun.com/service/sunone/software\)](http://www.sun.com/service/sunone/software): vínculos a la base de datos de soluciones, al centro de asistencia en línea y al rastreador de productos, así como vínculos a programas de mantenimiento y números de contacto de asistencia.
- El número de teléfono del distribuidor asociado al contrato de mantenimiento.
Para poder ayudarle lo mejor posible a resolver problemas, tenga disponible la siguiente información cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia:
- Descripción del problema, incluida la situación en la que éste se produce y la forma en que afecta al funcionamiento
- Tipo de equipo, versión del sistema operativo y versión del producto, incluido cualquier parche del producto y otro software que pudiera influir en el problema
- Pasos detallados de los métodos que haya usado para reproducir el problema
- Cualquier registro de errores o volcados del núcleo

Sun agradece sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación por lo que agradece sus comentarios y sugerencias.

Para publicar sus comentarios, acceda a <http://docs.sun.com> y haga clic en Feedback (comentarios). En el formulario que aparece, especifique el título y el número de referencia del documento. El número de referencia es un número de siete o nueve dígitos que se encuentra en la portada del libro o en la parte superior del documento. Por ejemplo, el título de este libro es *Sun GlassFish Communications Server 2.0 Notas de la versión* y su número de referencia 820-4276.

Recursos adicionales de Sun

Puede encontrar información útil en las siguientes direcciones de Internet:

- Información del producto Communications Server (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- Servicios profesionales (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Servicios y productos de software (<http://www.sun.com/software>)
- Servicio de asistencia técnica del software (<http://www.sun.com/service/sunone/software>)
- Base de datos de conocimientos y asistencia técnica (<http://www.sun.com/service/support/software>)
- Servicios de formación y asistencia técnica de Sun (<http://training.sun.com>)
- Servicios profesionales y de asesoramiento (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Información para el programador (<http://developers.sun.com>)
- Servicios de asistencia técnica para el programador de Sun (<http://www.sun.com/developers/support>)

- Formación para el software (<http://www.sun.com/software/training>)
- Hojas de datos de software de Sun (<http://www.sun.com/software>)
- Documentación de productos de Sun Microsystems (<http://docs.sun.com/>)

Acerca de Sun GlassFish Communications Server 2.0

Sun GlassFish es un servidor compatible con la plataforma Java EE 5 para el desarrollo y la implementación de las aplicaciones web, SIP y convergentes, así como los servicios web basados en la tecnología Java en entornos de producción a gran escala.

En este capítulo se incluyen los temas siguientes:

- “Funciones de Sun GlassFish Communications Server” en la página 9
- “Requisitos de hardware y software” en la página 12
- “Utilización del centro de actualizaciones” en la página 18

Funciones de Sun GlassFish Communications Server

A pesar de que Communications Server es compatible con todas las funciones disponibles en Sun GlassFish Enterprise Server, también cuenta con una gran cantidad de nuevas funciones, descritas a continuación. Si desea obtener una lista de las funciones de Sun GlassFish Enterprise Server, consulte las notas de la versión de Sun GlassFish Enterprise Server.

- **Compatible con JSR 289:** Communications Server contiene una pila SIP que es compatible con RFC 3261, 3262, 3265, 3311, 3515, 3903, etc. También mostrará las API Java con servlets SIP definidas por JSR 289.
- **Actualización:** Communications Server es compatible con la actualización de Communications Server 1.5 a Communications Server 2.0.
- **Sesiones SIP y HTTP convergentes:** Communications Server admite las funciones de las sesiones HTTP y SIP convergentes, definidas por JSR 289.
- **Compatibilidad con el complemento DCR:** Communications Server admite la configuración de reglas centradas en datos mediante un complemento en forma de clase Java.
- **Protección contra sobrecarga:** Communications Server admite la protección contra sobrecarga para la CPU y la memoria.
- **Replicación de sesiones SIP:** Communications Server proporciona prestaciones fiables de conmutación por error para las sesiones SIP.

- **Actualización periódica:** Communications Server permite actualizar una aplicación o el servidor con una interrupción mínima del servicio y de las sesiones.
- **Compatibilidad con varias conexiones de red:** Communications Server permite establecer la comunicación SIP en dos o más subredes distintas y proporciona conexiones de red redundantes dentro de una misma subred. Communications Server puede utilizarse en entornos con varias tarjetas NIC.
- **Contenedor de servlets SIP integrado:** el contenedor de servlets SIP ofrece las funciones siguientes:
 - Proporciona un punto final de red para recibir solicitudes del SIP.
 - Proporciona un entorno para alojar y administrar el ciclo de vida de los servlets SIP.

El contenedor de servlets SIP trabaja junto con el contenedor web para proporcionar la compatibilidad con aplicaciones convergentes, definida por la especificación SIP Servlet API (SSA).

- **Administración sencilla:** Communications Server facilita la administración del contenedor SIP y de las aplicaciones SIP implementadas mediante la CLI y la GUI.
- **Seguridad:** la autenticación de recopilación es compatible con el protocolo HTTP y SIP. La cabecera P-Asserted-Identity es compatible con el protocolo SIP. El contenedor SIP admite el protocolo SIPS mediante TLS.
- **Equilibrador de carga convergente:** el equilibrador de carga convergente (CLB) es un componente de equilibrio de carga de software, que facilita la alta disponibilidad de las aplicaciones convergentes, mediante la distribución de las solicitudes de las aplicaciones en un clúster de instancias de servidor. CLB ofrece las funciones siguientes:
 - Reenvía las solicitudes de los protocolos SIP y HTTP a un clúster de instancias de servidor.
 - Procesa las solicitudes de equilibrio de carga mediante la política coherente de hashing y operación por turnos.
 - Habilita y deshabilita las instancias de servidor en un clúster.
 - Supervisa el estado de las instancias del servidor.
- **Compatibilidad con la implementación de aplicaciones SIP y convergentes:** Communications Server admite la implementación de aplicaciones SIP y aplicaciones convergentes puras mediante el mecanismo de extensión del módulo de extensión de GlassFish. También es compatible con `sun-sip.xml`, como el descriptor de implementación específico de Sun para aplicaciones SIP.
- **Herramientas de NetBeans:** Communications Server proporciona compatibilidad con las aplicaciones de servlets SIP basadas en JSR 289 y asociadas a NetBeans 6.0. Un cliente SIP sencillo puede crearse con el agente prueba para probar la tecnología de servlets SIP. Este complemento está disponible en `as-install-dir/lib/tools`.

- **Implementación de un enrutador de aplicaciones:** Communications Server admite la implementación de archivos de enrutador de aplicaciones (archivos JAR) en funcionamiento, mediante el mecanismo del módulo de extensión. De forma predeterminada, se proporciona un enrutador de aplicaciones que sigue una sencilla regla alfabética para enrutar las solicitudes.
- **Empaquetado y diseño de los archivos:** Communications Server se proporciona en forma de archivo de instalación.
- **Registro en Sun Connection:** puede usar el programa de instalación, la interfaz de usuario de la consola de administración o el centro de actualizaciones para registrar el producto en [Sun Connection \(http://www.sun.com/service/sunconnection/index.jsp\)](http://www.sun.com/service/sunconnection/index.jsp). Al registrar Communications Server en Sun Connection obtiene las siguientes ventajas:
 - Información sobre parches y actualizaciones de corrección de errores
 - Vídeos de procedimientos en pantalla y tutoriales
 - Noticias y eventos
 - Ofertas de asistencia y formación
- **Compatibilidad con SuSe Linux de 64 bits**
- **Compatibilidad con la plataforma Java EE 5:** Sun GlassFish Communications Server implementa la especificación de Java EE 5 para ofrecer uno de los mejores tiempos de ejecución para aplicaciones y servicios web de nivel empresarial de próxima generación. Communications Server implementa los siguientes estándares de Java EE:
 - Enterprise Java Beans 3.0
 - JAXB 2.0
 - Persistencia Java
 - Java Server Faces 1.2
 - Java Server Pages 2.1 (JSP 2.1)
 - Java Server Pages Standard Tag Library (JSTL) 1.2
 - Streaming API para XML (StAX)
 - Metadatos de servicios web
 - API de Java para Web Services 2.0 (JAX-WS 2.0) basado en XML
 - Anotaciones comunes para la plataforma Java 1.0 (CAJ 1.0)
 - Java Servlet 2.5

Más adelante en estas notas se incluye la lista completa de las tecnologías de la plataforma Java EE 5.

- **Compatibilidad con las tecnologías de interoperabilidad de Web Services (WSIT)** – Sun trabaja estrechamente con Microsoft para garantizar la interoperabilidad de las tecnologías de empresa de los servicios web, como la optimización de mensajes, la mensajería fiable y la seguridad. La versión inicial de WSIT es el resultado de este trabajo conjunto. WSIT es una implementación de varias especificaciones de servicios web abiertas que son compatibles con funciones empresariales. Además de la optimización de mensajes, la mensajería fiable y la seguridad, WSIT incluye tecnología de secuencia de arranque y de configuración.

Comenzando por la compatibilidad con XML integrada en la plataforma Java, WSIT utiliza o amplía funciones existentes y añade compatibilidad adicional para servicios web que funcionan conjuntamente, incluidos:

- Secuencia de arranque y configuración
- Tecnología de optimización de mensajes
- Tecnología de mensajería fiable
- Tecnología de seguridad
- **Compatibilidad con JBI:** JBI amplía Java EE con Service Provider Interfaces (SPI) de integración empresarial. Estas interfaces (SPI) permiten a los desarrolladores crear o implementar el entorno de integración empresarial Java para especificaciones como WSCI, BPEL4WS y W3C Choreography Working Group. El programa de instalación de Communications Server instala directamente una implementación de JBI, principalmente, en el directorio *as-install/jbi*. Este directorio contiene todos los archivos JAR y los componentes del sistema comunes de los JBI, como el módulo *libecycle* que inicia la estructura de JBI en el JVM de Communications Server.
- **Perfiles de uso** – Todos los dominios administrativos están asociados a un perfil de uso que identifica las capacidades de ese dominio. Communications Server ofrece los siguientes perfiles:
 - *Desarrollador* – Utilice este perfil si va a ejecutar el dominio en el entorno de desarrollo y sus aplicaciones no necesitan funciones de clúster, como el equilibrio de la carga, la alta disponibilidad o la replicación de sesiones. Tenga en cuenta que el nombre real del perfil es "developer" (en letras minúsculas).
 - *Clúster* – Utilice este perfil si desea crear clústeres de las instancias del servidor de aplicaciones impartiendo la escalabilidad y la alta disponibilidad a las aplicaciones de Java EE. El estado de las aplicaciones persiste "en memoria". Tenga en cuenta que el nombre real del perfil es "cluster" (en letras minúsculas).
- **Comunidad de código abierto y SailFin:** La comunidad [SailFin \(http://sailfin.dev.java.net\)](http://sailfin.dev.java.net) cuyo propósito es desarrollar un servidor de comunicaciones libre, de código abierto y de nivel comercial que implemente las funciones más recientes de la plataforma Java EE 5 y de las tecnologías de empresa relacionadas.
- **Compatibilidad con el Centro de actualizaciones:** el Centro de actualizaciones de Communications Server proporciona actualizaciones automatizadas de Communications Server y un fácil acceso a otros componentes.

Requisitos de hardware y software

Esta sección incluye una lista de los requisitos necesarios para poder instalar Sun GlassFish Communications Server.

- “Plataformas admitidas” en la página 13
- “Información importante sobre revisiones del producto” en la página 14
- “Versión JDK” en la página 14

Plataformas admitidas

La siguiente tabla muestra una lista de los sistemas operativos con los que es compatible Sun GlassFish Communications Server

TABLA 2-1 Sistemas operativos admitidos

Sistema operativo	Memoria mínima	Memoria recomendada	Espacio en disco mínimo	Espacio en disco recomendado	JVM	Tipo de implementación
Sun Solaris 10 (x86) (32 bits y 64 bits)	512 MB	512 MB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 (32 bits) Java SE 6 (32 bits y 64 bits)	Producción
Sun Solaris 10 (SPARC) (32 bits y 64 bits)	512 MB	512 MB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 (32 bits) Java SE 6 (32 bits y 64 bits)	Producción
Red Hat Enterprise Linux 3.0 Update 1, 4.0 y 5.x (32 bits y 64 bits)	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 (32 bits) Java SE 6 (32 bits y 64 bits)	Producción
SUSE Linux Enterprise Server 10 (32 bits y 64 bits) (También se admiten SP1 y SP2)	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 (32 bits) Java SE 6 (32 bits y 64 bits)	Producción
Windows XP Windows Vista Windows 2008	1 GB	2 GB	500 MB de espacio libre	1 GB de espacio libre	J2SE 5.0 (32 bits) Java SE 6 (32 bits y 64 bits)	Desarrollo
Windows 7	1 GB	2 GB	500 MB de espacio libre	1 GB de espacio libre	J2SE 5.0 (32 bits) Java SE 6 (32 bits y 64 bits)	Desarrollo

TABLA 2-1 Sistemas operativos admitidos (Continuación)

Sistema operativo	Memoria mínima	Memoria recomendada	Espacio en disco mínimo	Espacio en disco recomendado	JVM	Tipo de implementación
En Macintosh OS 10.4, 10.5	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 (32 bits) Java SE 6 (32 bits)	Desarrollo
OpenSolaris 2009.06	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 (32 bits) Java SE 6 (32 bits y 64 bits)	Desarrollo

En UNIX™, puede averiguar cuál es su versión del sistema operativo utilizando el comando `uname`. El espacio en disco se puede comprobar con el comando `df`.

Nota – Le recomendamos utilizar el sistema de archivos NTFS en lugar de FAT o FAT32 cuando ejecute Communications Server en cualquier plataforma de Windows.

Información importante sobre revisiones del producto

Requisitos de revisiones de Solaris

Es aconsejable que los usuarios de Solaris 10 (x86, SPARC) tengan instalados los "clústeres de revisiones recomendadas de Sun". El clúster del parche se encuentra en "Parches recomendados y de seguridad" de la página web de SunSolve (<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>).

Versión JDK

La versión mínima (y certificada) de JDK necesaria para Communications Server es **1.6.0_7**.

▼ Para conmutar a otra versión admitida de Java SE

Puede conmutar a otra versión admitida de Java SE editando el `asenv file` tal y como se describe aquí.

- 1 Si aún no lo ha hecho, instale la nueva versión de Java SE en el sistema.**
Puede descargar el Java SE SDK desde <http://java.sun.com/javase>
- 2 Detenga los dominios de Communications Server.**
- 3 Edite el archivo `as-install/config/asenv.conf` (`asenv.bat` en Windows) cambiando el valor de `AS_JAVA` para que señale al nuevo directorio de inicio de Java:**

4 **Edite el archivo `as-install/samples/common.properties` cambiando la línea que comienza por `com.sun.aas.javaRoot...` para que haga referencia al directorio de inicio de Java.**

5 **Reinicie Communications Server.**

Versión de Ant

La versión de Ant incluida en la instalación del archivo JAR de SailFin es **1.6.5**. Para crear una aplicación personalizada de enrutador de aplicaciones, necesita la versión de Ant **1.7**, que deberá descargar por separado.

Bases de datos y controladores JDBC

La [Tabla 2-2](#) incluye una lista de las bases de datos y controladores que cumplen los requisitos de compatibilidad de Java EE. Todas las configuraciones admitidas de Sun GlassFish Communications Server deben incluir como mínimo una combinación base de datos/controlador que figure en esta tabla, tal como la base de datos Java DB incluida y el controlador. Asimismo, Communications Server está diseñado para admitir la conectividad JDBC en cualquier DBMS adicional con el correspondiente controlador JDBC.

TABLA 2-2 Controladores JDBC compatibles con Java EE

Proveedor de los controladores JDBC	Tipo de controlador JDBC	Servidor de base de datos admitido
Derby Network Client	Tipo 4	Derby 10.2
DataDirect 3.6.x, 3.7.x	Tipo 4	Oracle 10g Oracle 9i Sybase ASE 12.5, 15 MS SQL 2000, 2005 DB2 9.1 DB2 8.1, 8.2
MySQL Connector/J Driver 5.1.6	Tipo 4	MySQL 5.0
Oracle 10g, 11g	Tipo 4	Oracle 10g, 11g -RAC
PostGres	Tipo 4	8.2.x

En general, Communications Server admite todos los controladores JDBC que cumplan con la especificación de Java EE.

Versiones de cola de mensajes

Para las instalaciones basadas en archivos, Message Queue 4.4 se incorpora en el mismo paquete que Communications Server.

El código adjunto a Sun GlassFish Message Queue que se proporciona como parte de Communications Server está probado y comprobado (normalmente) contra la versión equivalente del agente de Message Queue. Esto significa que no está admitido utilizar el código adjunto a Message Queue proporcionado para conectar un agente Message Queue remoto (no gestionado por Communications Server) con una versión distinta del código de Message Queue.

Navegadores

Esta sección incluye una lista de los navegadores que son compatibles con Sun GlassFish Communications Server 2.0.

TABLA 2-3 Exploradores web compatibles

Explorador	Versión
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

Otros requisitos

Los siguientes requisitos adicionales se deben cumplir para poder instalar el software de Sun GlassFish Communications Server.

- **Espacio libre:** el directorio temporal debe tener un mínimo de 35 MB libres para poder instalar Sun GlassFish Communications Server.
- **Uso del programa de desinstalación:** si necesita eliminar Communications Server del sistema, es fundamental que utilice el programa de desinstalación que se incluye con el software. Si intenta utilizar cualquier otro método, surgirán problemas cuando intente reiniciar la misma versión o cuando desee instalar una versión nueva.
- **Puertos libres:** Debe disponer de 7 puertos libres. El programa de instalación detecta automáticamente los puertos e indica aquellos que no se están utilizando en ese momento para el dominio predeterminado. Por defecto, los puertos predeterminados desde el inicio son:
 - 8080 para HTTP, 8181 para HTTPS
 - 3700 para IIOP, 3820 para IIOP/SSL y 3920 para IIOP/SSL con Autenticación Mutua
 - 4848 (HTTP) para Administration Server
 - El puerto 8686 (RMI) para los clientes JMX

- **Cierre del servidor de seguridad** (Microsoft Windows): debe detener cualquier tipo de software de servidor de seguridad antes de instalar Sun GlassFish Communications Server porque algunos servidores de seguridad desactivan todos los puertos de forma predeterminada. El programa de instalación debe determinar con precisión qué puertos están disponibles.

API de la plataforma Java EE 5

Sun GlassFish Communications Server 2.0; es compatible con la plataforma Java EE 5. La siguiente tabla incluye una lista de las API mejoradas que incluye la plataforma Java EE 5.

TABLA 2-4 Cambios importantes en las API de la plataforma Java EE 5

API	JSR
Java EE 5	
Plataforma de Java Enterprise Edition 5 (http://java.sun.com/javaee/5/docs/api/)	JSR 244 (http://jcp.org/aboutJava/communityprocess/pr/jsr244/)
Web Services Technologies	
Implementación de los servicios Enterprise Web Services	JSR 109 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=109)
API de Java para servicios web basados en XML (JAX-WS) 2.0 (https://jax-ws.dev.java.net/)	JSR 224 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=224)
API de Java para RPC basado en XML (JAX-RPC) 1.1 (https://jax-rpc.dev.java.net/)	JSR 101 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=101)
Arquitectura de Java para XML Binding (JAXB) 2.0 (https://jaxb.dev.java.net/)	JSR 222 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=222)
API SOAP with Attachments para Java (SAAJ) (https://saa.dev.java.net/)	JSR 67 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=67)
Streaming API para XML (http://java.sun.com/webservices/docs/1.6/tutorial/doc/SJSXP.html)	JSR 173 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=173)
Metadatos de servicios web para la plataforma Java	JSR 181 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=181)
Component Model Technologies	
Enterprise JavaBeans 3.0 (http://java.sun.com/products/ejb/)	JSR 220 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=220)
J2EE Connector Architecture 1.5 (http://java.sun.com/j2ee/connector/)	JSR 112 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=112)
Java Servlet 2.5 (http://java.sun.com/products/servlet/)	JSR 154 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=154)

TABLA 2-4 Cambios importantes en las API de la plataforma Java EE 5 (Continuación)

API	JSR
JavaServer Faces 1.2 (http://java.sun.com/j2ee/javaserverfaces/)	JSR 252 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=252)
JavaServer Pages 2.1 (http://java.sun.com/products/jsp/)	JSR 245 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=245)
JavaServer Pages Standard Tag Library 1.2 (http://java.sun.com/products/jsp/jstl/)	JSR 52 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=52)
Tecnologías de administración	
Administración de J2EE (http://java.sun.com/j2ee/tools/management/)	JSR 77 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=77)
Implementación de aplicaciones J2EE (http://java.sun.com/j2ee/tools/deployment/)	JSR 88 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=88)
Contrato de autorización de Java para contenedores (http://java.sun.com/j2ee/javaacc/)	JSR 115 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=115)
Otras tecnologías de Java EE	
Anotaciones comunes de la plataforma Java	JSR 250 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=250)
Java Transaction API (JTA) (http://java.sun.com/products/jta/)	JSR 907 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=907)
JavaBeans Activation Framework (JAF) 1.1 (http://java.sun.com/products/javabeans/glasgow/jaf.html)	JSR 925 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=925)
JavaMail (http://java.sun.com/products/javamail/)	JSR 919 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=919)
Java Message Service API (http://java.sun.com/products/jms/)	JSR 914 (http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=914)
Java Persistence API (http://java.sun.com/j2ee/persistence/faq.html)	JSR 220 (http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=220)

Utilización del centro de actualizaciones

El Centro de actualizaciones proporciona actualizaciones automatizadas de Communications Server y facilita el acceso a otros componentes.

Cuando el centro de actualizaciones está activado, realiza una actualización automatizada del software. Durante el proceso de actualización automatizado, el centro de actualizaciones recoge los siguientes datos y los transmite a Sun Microsystems (o a su proveedor de servicios):

- ID de instalación único (GUID)

- Dirección IP
- Información sobre el sistema operativo (nombre, versión, arquitectura, configuración local)
- Versión JDK
- Información sobre la descarga del módulo (nombre del módulo, tiempo, estado, tiempo de descarga, número de bytes descargado)

No se hace ningún seguimiento de la información personal identificable. La información personal identificable no está asociada a ningún otro dato ni se utiliza para la elaboración de informes.

▼ Para utilizar el centro de actualizaciones

Para garantizar que usted realmente desea que se realicen las actualizaciones automáticas, el centro de actualizaciones está deshabilitado por defecto. Si desea habilitar el centro de actualizaciones para que realice comprobaciones periódicas y actualizaciones automatizadas:

1 Inicie el Centro de actualizaciones.

- En Unix: `<installdir>/updatecenter/bin/updatetool`
- En Windows: `<installdir>\updatecenter\bin\updatetool.bat`

2 Seleccione la ficha Preferencias.

3 En la ventana Actualizaciones programadas, cambie el valor del cuadro desplegable "Comprobar actualizaciones" de Nunca (Manual) al valor que desee. Por ejemplo, elija si desea que se realicen una vez al día o una vez a la semana.

4 Especifique el día de la semana y la hora en la que se efectuará la actualización.

5 Pulse el botón Guardar para confirmar los cambios.

El Centro de actualizaciones comprobará automáticamente si hay actualizaciones de SailFin o de los componentes de Communications Server según el programa especificado. Cuando haya una actualización disponible, se iniciará el Centro de actualizaciones y le informará del componente disponible para actualizar.

Más sobre la integración WSIT

Para obtener información detallada sobre el estado de WSIT, consulte la página [Notas del estado WSIT \(https://wsit.dev.java.net/source/browse/*checkout*/wsit/wsit/status-notes/status-notes-1-0-1-FCS.html\)](https://wsit.dev.java.net/source/browse/*checkout*/wsit/wsit/status-notes/status-notes-1-0-1-FCS.html).

Limitaciones y problemas conocidos de Sun GlassFish Communications Server

En este capítulo se describen los problemas conocidos y las correspondientes soluciones del software Communications Server. Si no se especifica una plataforma concreta para un problema, significa que éste se aplica a todas las plataformas. Esta información se ha dividido como sigue:

- “Administración de Communications Server” en la página 21
- “Equilibrador de carga convergente” en la página 23
- “Instalación” en la página 24
- “Seguridad” en la página 25
- “Contenedor SIP” en la página 25
- “Replicación de sesiones SIP” en la página 29

Administración de Communications Server

Communications Server no detecta los conflictos con el puerto heartbeat de un clúster (número de problema 1967)

Descripción

Cuando se crea un clúster, Communications Server asigna aleatoriamente un puerto heartbeat entre 1026 y 45556. Para un clúster predeterminado, creado por una instalación de Communications Server, un número aleatorio entre 0 y 45556. El proceso de creación del clúster no detecta con precisión si el puerto heartbeat ya lo está usando otro servicio.

Solución

Si la configuración automatizada de creación de clústeres selecciona un puerto heartbeat que se encuentra en conflicto con otro servicio que ya está utilizando dicho puerto, actualice el puerto heartbeat del clúster a un puerto que no esté usando el sistema.

Para cambiar el puerto heartbeat de un clúster, utilice el siguiente comando `asadmin` :

```
asadmin set cluster-name.heartbeat-port= newportnumber
```

La creación del dominio se detiene en un servidor NFS que se ejecute en Linux de 64 bits (número de problema 1961)

Descripción

El comando `asadmin create-domain` puede fallar al intentar crear un dominio en un sistema de archivos montados en NFS, con el servidor NFS ejecutándose en Linux de 64 bits.

Solución

No hay una solución conocida.

Alta utilización de la CPU cuando hay poco tráfico o ni siquiera hay (número de problema 1966)

Descripción

En algunas ocasiones, las instancias de Communications Server presentan un alto nivel de utilización de la CPU aunque haya poco tráfico o ni siquiera haya, si está habilitada la protección contra sobrecarga de la CPU. Este problema se produce debido al error de JDK 6693490 (http://bugs.sun.com/bugdatabase/view_bug.do?bug_id=6693490). Este error se solucionará en JDK 6 Update 18.

Solución

Utilice JDK 6 Update 18 con Communications Server.

Las instancias de Communications Server se inician incluso aunque no se haya conectado a los puertos SIP ni SIPS (número de problema 998)

Descripción

Las instancias de Communications Server se inician aunque no puedan conectarse a ningún puerto SIP ni SIPS.

Solución

Compruebe que los puertos estén libres antes de iniciar las instancias del servidor. Compruebe los archivos de registro (`server.log`) para garantizar que no se ha producido ningún error ni excepción en el contenedor SIP durante el inicio.

Communications Server no utiliza el JDK especificado mediante la opción `—javahome` (número de problema 789)

Descripción

Puede utilizar un JDK preinstalado en lugar de la versión predeterminada para la instalación usando la opción `—javahome`. De forma predeterminada, Communications Server utiliza la versión de JDK de `as-install/jdk`.

Solución

La variable `AS_JAVA` del archivo `asenv.conf` siempre señala a `as-install/jdk`. Si desea utilizar una versión de JDK diferente, actualice el archivo `asenv.conf` manualmente y cambie el valor de `AS_JAVA`.

Al utilizar la pila Java de 3,5 GB, las instancias se reinician cuando el tráfico está activo (número de problema 1169)

Descripción

Cuando el tamaño de la pila de JVM está establecido en 3,5 GB, las instancias de Communications Server fallan y se reinician cuando reciben tráfico.

Solución

Compruebe que el tamaño máximo de la pila de JVM esté establecido en 3,0 GB o menos.

Communications Server informa de informa incorrecta sobre el uso de la CPU cuando se utiliza sólo uno de los núcleos de un sistema de varios núcleos (número de problema 1344)

Descripción

En las plataformas Solaris, Communications Server calcula el uso de la CPU según el número de procesadores disponibles y el uso de la CPU por núcleo. Sin embargo, Communications Server tiene en cuenta el valor estático del número de núcleos, en lugar del número de núcleos que utiliza el JVM.

Solución

Volver a calcular los valores de umbral de CPU si no se están utilizando todos los núcleos del equipo.

Equilibrador de carga convergente

Aparecen mensajes GRAVES en los registros debido a la reconfiguración dinámica del equilibrador de carga convergente tras la implementación de la aplicación (número de problema 1161)

Descripción

Si modifica la configuración del equilibrador de carga convergente en un destino y vuelve a implementar las aplicaciones en dicho destino, aparecerán mensajes GRAVES en los registros de la instancia.

Solución

Estos mensajes no afectan al funcionamiento del equilibrador de carga convergente ni a las instancias. Haga caso omiso de estos mensajes.

Cuando se haya utilizado el URI completo, el parámetro BEKey de la cabecera de contacto no se omite correctamente (número de problema 1466)

Descripción

Cuando se utiliza un equilibrador de carga convergente con un archivo de reglas centradas en datos que devuelve un URI completo para el parámetro BEKey, el parámetro BEKey de la cabecera de contacto no se omite correctamente. El carácter ":" no se omite correctamente, tal y como se especifica en RFC 3261.

Solución

No hay una solución conocida.

Instalación

Al ejecutar los archivos de instalación de Communications Server no instala la aplicación de muestra Basic3pcc (número de error 6894932)

Descripción

Al ejecutar los archivos de instalación de Communications Server no se instala la aplicación de muestra Basic3pcc. El programa de instalación JAR incluye esta aplicación.

Solución

No hay una solución conocida.

El programa de instalación de Communications Server se bloquea en Linux (6739013)

Descripción

Este problema se ha observado en sistemas con Linux y una variable de entorno, `MALLOC_CHECK_`, establecida en 2.

Solución

Establezca la variable de entorno, `MALLOC_CHECK_`, en 0. Ejecute uno de los siguientes comandos:

- Para el intérprete de comandos Bourne:

```
MALLOC_CHECK_=0;
export MALLOC_CHECK_
```
- Para el intérprete de comandos bash:

```
export MALLOC_CHECK_=0
```
- Para el intérprete de comandos csh, tcsh:

```
setenv MALLOC_CHECK_ 0
```

Error en la instalación con JDK de 64 bits (6796171)

Descripción

La instalación falla en sistemas de 64 bits que tengan JDK de 64 bits porque el programa de instalación intenta utilizar el JDK de 64 bits.

Solución

Si está instalando Sun GlassFish Communications Server en un sistema de 64 bits, descargue el JDK de 32 bits y utilícelo para instalar Sun GlassFish Communications Server en el equipo de 64 bits. Debe utilizar el siguiente comando: `./distribution_filename -javahome ruta a la ubicación del JDK de 32 bits`

Después de la instalación, para asegurarse de que Sun GlassFish Communications Server utiliza un JDK de 64 bits, modifique el valor de la variable `AS_JAVA` en el archivo `asenv.conf` para que señale a la instalación JDK de 64 bits.

Seguridad

Communications Server genera una excepción si la propiedad `trust-auth-realm-ref` no está especificada en el archivo `sun-sip.xml` (número de error 6786131)

Descripción

Communications Server genera una excepción de puntero nulo si el dominio no está configurado cuando la autenticación P-Asserted-Identity está configurada en el archivo `sun-sip.xml`.

Solución

Configure el dominio mediante la propiedad `trust-auth-realm-ref` del archivo `sun-sip.xml`.

Contenedor SIP

El contenedor SIP no puede procesar solicitudes de CANCELACIÓN si ha enviado una respuesta 100 (número de problema 712)

Descripción

El contenedor SIP no puede procesar solicitudes de CANCELACIÓN si se ha enviado una respuesta 100.

Solución

La aplicación debe enviar una respuesta provisional (como 1xx), de modo que la instancia remota sea capaz de CANCELAR la solicitud de INVITACIÓN.

Las sesiones SIP y HTTP no aplican el mismo modelo de tiempo de finalización de sesión (número de problema 1180)

Descripción

El modelo de finalización de sesión de las sesiones SIP es distinto a la lógica de tiempo de finalización del protocolo HTTP. En HTTP, la duración de la sesión se amplía de forma automática, fuera del control de la aplicación, siempre que la sesión HTTP recibe una solicitud HTTP.

En cambio, en las sesiones SIP, la aplicación se encuentra bajo el control de la `SipApplicationSession` (SAS) que, a su vez, debe aprobar el contenedor SIP. Las aplicaciones pueden usar el método `setExpires` para indicar cuándo debe finalizar la SAS. `setExpires` define el tiempo de finalización relativo al momento en el que se invoca el método `setExpires`. El contenedor puede modificar, rechazar o aceptar la duración indicada en `setExpires`. Si la sesión se no se ha invalidado, la devolución de llamada `sessionExpired` se genera en el momento definido por `setExpires`. En dicha devolución de llamada, la aplicación puede intentar ampliar la duración de la SAS invocando un nuevo método `setExpires`, una vez más sujeto a la modificación, el rechazo o la aceptación por parte del contenedor.

Por este motivo, en las aplicaciones convergentes que se inicien con el mismo tiempo de finalización en la `SipApplicationSession` (SAS) y en la sesión HTTP, el tiempo de SAS se agotará antes que el de la sesión HTTP si se han recibido solicitudes nuevas en la sesión HTTP.

Solución

La mejor forma de afrontar la divergencia entre la administración del tiempo de finalización de la sesión SIP y la sesión HTTP es comenzar con un tiempo de finalización de la SAS de una duración conveniente, que debe corresponderse con el periodo de tiempo total que se prevé que durará la sesión de aplicaciones (incluidas varias solicitudes HTTP). El ciclo de duración de la SAS se puede definir incluso como infinito, en concreto si se utiliza la semántica `invalidateWhenReady`, en cuyo caso, `SipApplicationSession` se invalida cuando la última sesión secundaria de protocolo queda invalidada. El tiempo inicial de finalización de la SAS se puede configurar en el descriptor de implementación.

Si la duración total máxima puede estimarse por adelantado, no se necesita ningún otro código, ya que el código actual es apropiado para invalidar la sesión SIP y la sesión HTTP cuando la SAS caduque. Si la duración máxima no se puede estimar por adelantado, la duración de la `SipApplicationSession` puede ampliarse cuando ésta haya caducado, tal y como se muestra en el fragmento de código siguiente.

En la implementación de `SipApplicationSessionListener`, puede hacer algo así:

```
public void sessionExpired(SipApplicationSessionEvent sasEvent) {
    // check if the SAS needs to be extended first, if so:
    int granted = sasEvent.getApplicationSession().setExpires(2);
    if (granted <= 0) {
```

```

        System.out.println("extension rejected");
    } else if (granted < 2) {
        System.out.println("extension granted with lower value " + granted);
    } // else allowed
}

```

La sesión SIP no finaliza tras la devolución de llamada de contenedor `sessionExpired` (problema 1265)

Descripción

Se trata de un problema ocasional. El contenedor SIP responde de forma intermitente con un mensaje de error de servidor 500, en lugar de con un mensaje 481 en el que se indica que la llamada o transacción no existe cuando hay una condición de competencia entre el mensaje 200 para la solicitud de NOTIFICACIÓN, lo cual indica que la sesión se ha eliminado, y la solicitud de SUSCRIPCIÓN enviada por el cliente al recibir la NOTIFICACIÓN.

Solución

El cliente debe actualizar la solicitud de SUSCRIPCIÓN mucho antes de que la suscripción caduque.

Communications Server primero actúa como UAS, a continuación como proxy y, finalmente, genera una instrucción NOP (problema 1432)

Descripción

Cuando recibe una solicitud de INVITACIÓN, Communications Server primero actúa como UAS, responde a la solicitud con 1XX y, a continuación, envía mediante el servidor proxy la solicitud de INVITACIÓN a otra instancia, que responde con el mensaje 200 ACEPTADO. 1xx crea una bifurcación virtual interna, mientras que el mensaje 200 crea una bifurcación real. Cuando se recibe el mensaje 200 ACEPTADO de B, se debe cancelar la bifurcación virtual interna.

Solución

El seguimiento de esta excepción no afecta a las funciones de la bifurcación virtual del proxy.

El método `getLastAccessedTime` no proporciona resultados precisos (problema 1351)

Descripción

El método `getLastAccessedTime` de una sesión SIP no proporciona resultados precisos.

Solución

Las aplicaciones que deben mantener un seguimiento de `lastAccessedTime` tendrán que almacenar la información automáticamente en la `SipApplicationSession`.

```
synchronized (sas) {
    Long last = (Long) sas.getAttribute("myLastAccessedTime");
    if (last == null) {last = 0};
    // do something with the last one
    // and...
    // set the new one.
    sas.setAttribute("myLastAccessedTime", System.currentTimeMillis());
}
```

La escucha SIP permanece activa durante un cierto tiempo después de eliminarla (problema 1294)

Descripción

Después de eliminar una escucha SIP que está configurada para solicitudes TCP y UDP, la escucha permanece activa durante un cierto tiempo. Las solicitudes UDP que se envían a la escucha podrían recibir una respuesta de la escucha.

Solución

No hay una solución conocida. La escucha SIP deja de recibir solicitudes UDP después de un cierto tiempo. Este problema no afecta a las solicitudes TCP.

Communications Server genera una excepción cuando recibe una cabecera de contacto sin "<>" (problema 1489)

Descripción

Communications Server genera una excepción cuando recibe una cabecera de contacto sin "<>". Según SIP RFC 3261, no es obligatorio que la dirección contenga "<>". Esto puede provocar problemas de interoperabilidad con otros dispositivos compatibles con SIP.

Solución

Utilice "<>" en la cabecera de contacto.

Communications Server genera una excepción en un valor UUID no válido (problema 1494)

Descripción

Communications Server genera excepciones en un valor UUID no válido, en lugar de devolver el mensaje 400 de solicitud errónea. El valor UUID se encuentra en el valor `sip.instance` de la cabecera de contacto SIP.

Solución

No hay una solución conocida.

Windows: a veces, Communications Server no recibe los mensajes UDP (sin Id.)**Descripción**

Este problema aparece de forma intermitente únicamente en Windows. Communications Server no recibe los mensajes UDP.

Solución

Defina la siguiente opción de JVM tal y como se describe a continuación y reinicie Communications Server.

```
org.jvnet.glassfish.comms.disableUDPSourcePort=true
```

Replicación de sesiones SIP

Si una aplicación convergente utiliza un objeto SAS como bloqueo de sincronización, se puede producir un interbloqueo (número de problema 1954)

Descripción

Si una aplicación convergente que dispone de servlets HTTP y SIP utiliza un objeto `sipApplicationSession` como bloqueo para sincronizar el acceso entre subprocesos de trabajo SIP y HTTP, se produce un interbloqueo.

Solución

No utilice `sipApplicationSession` como bloqueo de sincronización. En su lugar, utilice como bloqueo un objeto serializable definido como atributo en `sipApplicationSession`.

Limitaciones y problemas conocidos de Sun GlassFish Enterprise Server

En este capítulo se describen los problemas conocidos y las correspondientes soluciones del software Sun GlassFish Enterprise Server 2.1.1. Estos problemas también afectan a Communications Server, basado en Sun GlassFish Enterprise Server 2.1. Si una instrucción de resumen no especifica ninguna plataforma en concreto, el problema se aplica a todas las plataformas. Esta información se ha dividido como sigue:

- “Administración” en la página 31
- “Cliente de la aplicación” en la página 38
- “Controladores JDBC de Sun integrados” en la página 39
- “Implementación” en la página 41
- “Documentación” en la página 41
- “EJB” en la página 42
- “Tutorial de Java EE” en la página 42
- “Persistencia Java” en la página 43
- “Gestión del ciclo de vida” en la página 43
- “Registro” en la página 45
- “Información de resolución de problemas de” en la página 46
- “Supervisión” en la página 47
- “Seguridad” en la página 48
- “Contenedor web” en la página 49

Administración

Este apartado describe problemas conocidos relacionados con la administración, junto con las soluciones pertinentes.

Communications Server no detecta los conflictos con el puerto heartbeat de un clúster (número de problema 1967)

Descripción

Cuando se crea un clúster, Communications Server asigna aleatoriamente un puerto heartbeat entre 1026 y 45556. Para un clúster predeterminado, creado por una instalación de Communications Server, un número aleatorio entre 0 y 45556. El proceso de creación del clúster no detecta con precisión si el puerto heartbeat ya lo está usando otro servicio.

Solución

Si la configuración automatizada de creación de clústeres selecciona un puerto heartbeat que se encuentra en conflicto con otro servicio que ya está utilizando dicho puerto, actualice el puerto heartbeat del clúster a un puerto que no esté usando el sistema.

Para cambiar el puerto heartbeat de un clúster, utilice el siguiente comando `asadmin` :

```
asadmin set cluster-name.heartbeat-port= newportnumber
```

La creación del dominio se detiene en un servidor NFS que se ejecute en Linux de 64 bits (número de problema 1961)

Descripción

El comando `asadmin create-domain` puede fallar al intentar crear un dominio en un sistema de archivos montados en NFS, con el servidor NFS ejecutándose en Linux de 64 bits.

Solución

No hay una solución conocida.

Se observa una degradación en el rendimiento cuando se gira un archivo de registro de gran tamaño (6718611)

Descripción

Cuando se gira un archivo de registro de gran tamaño, se observa un ligero aumento en el tiempo de respuesta.

Solución

La degradación del rendimiento se puede reducir modificando los valores del límite de rotación del archivo y del límite temporal de rotación del archivo en la configuración de registro. Los valores de estas propiedades dependerán de la aplicación y el entorno.

No se ha podido implementar el adaptador de recursos genérico RA frente a IBM MQ (problema 6605)

Descripción

La implementación del adaptador genérico RA contra el producto IBM Message Queue falla. Los permisos concedidos en el archivo `server.policy` son los siguientes.

```
grant {
    permission java.util.logging.LoggingPermission "control";
    permission java.util.PropertyPermission "*", "read,write";
}
```

Solución

Cambie los permisos en el archivo `server.policy` como se explica a continuación:

```
grant codeBase
"file:${com.sun.aas.installRoot}/lib/install/applications/adminapp/-" {
    permission java.util.logging.LoggingPermission "control";
};
```

A veces las instancias independientes obtienen archivos desde otras instancias (6698604).

Descripción

En algunas circunstancias, los archivos instalados en DAS para que se sincronicen con una instancia específica se envían a otras instancias.

Solución

No hay una solución conocida.

Los mensajes de inicio desde el comando `start-cluster` están demasiado detallados (6728317)

Descripción

El comando `asadmin start-cluster` muestra demasiados mensajes incluso cuando los componentes no críticos dan errores en el inicio. Observe la siguiente salida del comando de ejemplo cuando los elementos no críticos (relacionados con las instancias del clúster) fallan:

```
./asadmin start-cluster --port 9898 cluster1
Please enter the admin user name>admin
Please enter the admin password>
The clustered instance, instance2, was successfully started.
error 0 [#|2008-07-17T14:58:16.496+0200|WARNING|sun-appserver9.1|javax.jms|
_ThreadID=10;_ThreadName=main;
_RequestID=90bbbe3a-d654-4480-b295-7e317d945a4a;|[C4003]:
```

```
Error occurred on connection creation [localhost:37676]. - cause:  
java.net.ConnectException: Connection refused|#]
```

```
error 1 [#|2008-07-17T14:58:17.517+0200|WARNING|sun-appserver9.1|javax.jms|  
_ThreadID=10;_ThreadName=main;  
_RequestID=90bbbe3a-d654-4480-b295-7e317d945a4a;|[C4003]:  
Error occurred on connection creation [localhost:37676]. - cause:  
java.net.ConnectException: Connection refused|#]
```

```
error 2 [#|2008-07-17T14:58:30.596+0200|WARNING|sun-appserver9.1|  
javax.enterprise.system.container.ejb|  
_ThreadID=13;_ThreadName=pool-1-thread-4;TimerBean;  
_RequestID=5954a044-df06-4a3e-902a-0c40b4b6cddb;  
|EJB5108:Unable to initialize EJB Timer Service.  
The likely cause is the database has not been  
started or the timer database table has not been created.|#]
```

```
error 3 [#|2008-07-17T14:58:32.512+0200|WARNING|sun-appserver9.1|  
javax.enterprise.resource.resourceadapter|_ThreadID=10;_ThreadName=main;  
__CallFlowPool;_RequestID=90bbbe3a-d654-4480-b295-7e317d945a4a;|  
RAR5005:Error in accessing XA resource with JNDI name [__CallFlowPool] for recovery|#]
```

The clustered instance, instance1, was successfully started.

```
error 0 [#|2008-07-17T14:58:21.117+0200|WARNING|sun-appserver9.1|  
javax.enterprise.system.container.ejb|  
_ThreadID=13;_ThreadName=pool-1-thread-4;TimerBean;  
_RequestID=30827d9a-72ac-4854-b216-06494b6a9fb5;  
|EJB5108:Unable to initialize EJB Timer Service. The likely cause is the database has  
not been started or the timer database table has not been created.|#]
```

```
error 1 [#|2008-07-17T14:58:23.106+0200|WARNING|sun-appserver9.1|  
javax.enterprise.resource.resourceadapter|  
_ThreadID=10;_ThreadName=main;__CallFlowPool;  
_RequestID=b41d76fa-0203-49f7-a2ae-83bf242d3e7a;  
|RAR5005:Error in accessing XA resource with JNDI name [__CallFlowPool] for recovery|#]
```

Command start-cluster executed successfully.

Solución

No hay una solución conocida. Se pueden ignorar estos mensajes (excepcionales).

La secuencia de comandos `package-appclient` no funciona si `domain1` no está presente (6171458)

Descripción

De forma predeterminada, hay un valor codificado en `as-install/lib/package-appclient.xml` para la variable `AS_ACC_CONFIG` de `domain1` al que señala `asenv.conf`. Si `domain1` se elimina y se crea un nuevo dominio, la variable `AS_ACC_CONFIG` no se actualiza con el nombre del dominio nuevo, lo que provoca que falle la secuencia de comandos `package-appclient`.

Solución

Lleve a cabo una de las siguientes acciones:

1. Deje intacto `domain1` y cree los demás dominios en torno a él.
2. <Check Alignment of PHs>Elimine `domain1` y sustituya el valor codificado de `domain1` en `as-install/lib/package-appclient.xml` por el nuevo nombre de dominio.

Deberá llevar a cabo este procedimiento cada vez que cree un dominio nuevo si `domain1` no está presente.

No es posible iniciar Application Server con JMX Agent adicional (6200011)

Descripción

J2SE 1.4.x, 5.0 y las versiones posteriores se pueden configurar en Application Server. Una función integral de la plataforma J2SE 5.0 es la capacidad para iniciar un agente JMX. Esta función se activa definiendo explícitamente propiedades de sistema al iniciar el servidor.

Entre los valores de ejemplo se incluyen:

```
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"
```

Después de configurar las propiedades JMX e iniciar el servidor, un nuevo servidor `jmx-connector` se inicia en la máquina virtual de Application Server. Un efecto colateral no deseable es que las funciones de administración se ven afectadas negativamente y la consola de administración de Application Server y la interfaz de línea de comandos pueden generar resultados inesperados. <Check Alignment of PHs>El problema es que se producen algunos conflictos entre el servidor integrado `jmx-connector` y el nuevo servidor `jmx-connector`.

Solución

Si utiliza `jconsole` (o cualquier otro cliente compatible con JMX), puede reutilizar el servidor estándar JMX Connector Server que se ejecuta al iniciar Application Server.

Al iniciar el servidor, se muestra una línea parecida a la que aparece más abajo en el registro del servidor. Puede conectarse a la dirección URL de JMXService especificada ahí y realizar las mismas operaciones de configuración y administración después de que se proporcionen correctamente las credenciales, por ejemplo:

```
[#|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.|#]
```

El archivo .asadmintruststore no está descrito en la documentación (6315957)

Descripción

El archivo .asadmintruststore no se describe en la documentación. Si el archivo no se encuentra en el directorio home del administrador del servidor, es posible que se produzcan errores graves al actualizar determinadas aplicaciones alojadas en el servidor.

Solución

- Si es posible, el usuario que instaló el servidor debería ejecutar el comando `asadmin start-domain domain1`.
- <Check Alignment of PHs>Si, por el contrario, no es posible, .asadmintruststore debería moverse o copiarse del directorio home del usuario que ha efectuado la instalación al directorio home del usuario que está ejecutando el servidor.
- <Check Alignment of PHs>Tenga en cuenta que si se mueve (no se copia) el archivo del directorio home del usuario de instalación al directorio home del usuario de ejecución, es posible que se produzcan problemas con la actualización de la aplicación, como se describe en los errores 6309079, 6310428 y 6312869, ya que el usuario de instalación/actualización (normalmente root en Java ES) ya no dispondrá del archivo .asadmintruststore en su directorio principal.

Las instancias con clúster no se inician debido al tiempo de espera existente al acceder al agente de JMS (6523663)

Descripción

El modo de integración predeterminado de MQ para una Communications Server instancia de clúster es LOCAL. Cuando se instala Communications Server en una ubicación (PATH) larga (es decir "not short"), `imqbrokersvc.exe` se bloquea al iniciarse la instancia del clúster. El problema reside en la asignación de memoria de `imqbrokersvc`.

Solución

El tipo de servicio de JMS para la instancia del clúster debe cambiarse del predeterminado LOCAL a REMOTE. En esta configuración, todas las instancias apuntan al agente DAS. Siga las instrucciones de más abajo para configurar un clúster en el modo REMOTE.

Nota – Al utilizar el modo REMOTE, todas las instancias usan un agente (DAS) y por ello, no se crea ningún clúster de agente cuando se inicia el clúster de Communications Server. Consulte “Auto-clustering” en la sección 4.1, apartado iii de la página <http://www.glassfishwiki.org/gfwiki/attach/OnePagersOrFunctionalSpecs/as-mq-integration-gfv2.txt> para obtener más información. Las funciones antes mencionadas no estarán disponibles

▼ Utilización de la línea de comandos

Antes de empezar

Modifique el puerto y el archivo de la contraseña según su entorno. Tenga en cuenta que en las instrucciones de abajo, el nombre del clúster es racluster, el puerto de administración DAS es 5858, y el puerto JMS de DAS es 7676 .

1 Cambie el tipo de JMS a REMOTE para modificar la configuración del clúster.

```
as-install/bin/asadmin.bat set --port 5858 --user admin --passwordfile \
as-install/bin/password_file racluster.jms-service.type=REMOTE
```

2 Cree un host JMS que corresponda con el host JMS de DAS.

```
as-install/bin/asadmin.bat create-jms-host --port 5858 --user admin --passwordfile \
as-install/bin/password_file --target racluster --mqhost localhost --mqport 7676 \
--mquser admin --mqpassword admin dashost
```

3 Cambie el host JMS predeterminado al host DAS JMS que creó en el paso anterior.

```
as-install/bin/asadmin.bat set --port 5858 --user admin --passwordfile \
as-install/bin/password_file racluster.jms-service.default-jms-host=dashost
```

▼ Utilización de la Interfaz de usuario de administración (Admin GUI)

1 Vaya a Configuraciones->cluster-name-config->Java Message Service->JMS Hosts.

2 Haga clic en *Nuevo* para crear un host JMS nuevo y asígnele el nombre dashost.

3 Introduzca los ajustes de configuración correspondientes al servicio de JMS para el DAS; los valores predeterminados son los siguientes:

- Nombre del host: host local
- Puerto: 7676
- Usuario admin.: admin
- Password: admin

Modifique estos ajustes del servicio DAS JMS de la forma apropiada.

- 4 **Regrese hasta la ficha Java Message Service y cambie el tipo de servicio JMS a REMOTE (el predeterminado es LOCAL).**
- 5 **Elija dashost de la lista desplegable default-jms-host.**
- 6 **Guarde los cambios e inicie después el agente de nodo o el clúster.**

No puede mostrarse el gráfico jmaki en los navegadores Netscape 8.1.3, Mozilla 1.7 y Safari 2.0.4 (6543014)

Descripción

Al intentar mostrar un gráfico de la página "Control de las estadísticas de registro" con navegadores no admitidos, puede producirse el siguiente error:

```
Error loading jmaki.widgets.jmaki.charting.line.Widget : id=form1:jmaki_chart11
Script: http://easqelx5.red.ipplanet.com:4848/resources/jmaki/charting/ \
line/component.js (line:5437).
Message: area.initialize is not a function
```

Solución

Utilice alguno de los navegadores admitidos. Consulte [“Navegadores” en la página 16](#) para ver una lista de los navegadores admitidos por Communications Server.

El comando create-domain falla con la contraseña maestra personalizada en AIX (6628170)

Descripción

En el sistema operativo AIX si se intenta crear un dominio con una contraseña maestra personalizada, falla y da el siguiente error:

```
keytool error (likely untranslated): java.lang.NullPointerException
Enter keystore password: New keystore password:
```

Cliente de la aplicación

Este apartado describe problemas conocidos relacionados con los clientes de la aplicación, junto con las soluciones pertinentes.

El JAR de biblioteca empaquetado en el Archivo de Application Client sobrescribe el archivo MANIFEST (6193556)

Descripción

Si cuenta con un archivo JAR de nivel superior en el cliente JAR (en este caso, `reporter.jar`), cuando implemente el cliente JAR, el archivo MANIFEST para dicho JAR sobrescribirá el archivo MANIFEST para el cliente JAR.

Solución

Ninguna por ahora.

ACC siempre intenta conectar con `localhost:3700` (6527987)

Descripción

El cliente de la aplicación siempre intenta conectar con `localhost:3700`. El problema es que es necesario leer varias propiedades del sistema antes de que pueda invocarse el código del cliente.

Solución

Cambie las siguientes propiedades del sistema (-Den su `JAVA_CMD`). Pero *no* lo haga en su código de `appclient`:

```
org.omg.CORBA.ORBInitialHost = server-instance-host
org.omg.CORBA.ORBInitialPort = server-instance-port
```

ASQuickStartup interrumpe `SocketChannel.keyFor()`, devolviendo un valor nulo en lugar de `SelectionKey` (Issue Tracker 3027)

Descripción

Cuando un `SocketChannel` se registra en varios selectores, haciendo `socketChannel.keyFor(lastRegisteredSelector)` devuelve un valor nulo en lugar de `SelectionKey`.

Solución

Esto está relacionado con el error de JDK 6562829, y se espera esté solucionado en la versión 6.0 U3. Se ha incluido una solución temporal en Communications Server, que desenvuelve el selector antes de que se invoque la API `keyFor`. Gracias a esta solución, `keyFor` podrá hacer su trabajo hasta que se solucione el error de JDK.

Controladores JDBC de Sun integrados

Este apartado describe problemas conocidos relacionados con los controladores JDBC de Sun, junto con las soluciones pertinentes.

Errores de PreparedStatement (6170432)

Descripción 1

Si una aplicación genera más de 3000 objetos PreparedStatement en una transacción, puede producirse el siguiente error en DB2:

```
[sunm][DB2 JDBC Driver] No hay más instrucciones disponibles. Vuelva a crear el paquete con un valor de dynamicSections más alto.
```

Solución 1

Agregue las siguientes propiedades a la definición del conjunto de conexiones para que el controlador vuelva a vincular los paquetes DB2 con un valor mayor de secciones dinámicas:

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

Descripción 2

En relación con el error de PreparedStatement mencionado anteriormente, otro mensaje de error que se puede mostrar es:

```
[sunm][DB2 JDBC Driver][DB2]Virtual storage or database resource is not available.
```

Solución 2

Aumente el parámetro de configuración *APPLHEAPSZ* del servidor DB2. Un valor adecuado es 4096.

Descripción 3

Nivel de aislamiento TRANSACTION_SERIALIZABLE. Si una aplicación utiliza un nivel de aislamiento TRANSACTION_SERIALIZABLE y emplea uno de los parámetros sugeridos anteriormente, es posible que se bloquee cuando intente obtener la conexión.

Solución 3

Para definir el nivel deseado de aislamiento para una conexión, el conjunto de conexiones correspondiente debe crearse en el mismo nivel de aislamiento.

Java DB no se inicia después del reinicio de la máquina o cuando se abre Application Server (6515124)

Descripción

La base de datos incluida en Java DB no se reinicia automáticamente después del reinicio de un host o de la zona de Solaris, o del inicio de Communications Server. Esto no es realmente un fallo, es el comportamiento que se espera de las aplicaciones "incluidas" (bundled) o de otro fabricante. El problema es que Java DB debe iniciarse antes que la instancia de Communications Server.

Solución

Después de reiniciar la máquina del host o la zona Solaris, asegúrese de iniciar Java DB *antes* de iniciar Communications Server; por ejemplo:

```
/opt/SUNWappserver/appserver/bin/asadmin start-database
```

Implementación

A veces falla la implementación automática en un clúster (6610527)

Descripción

Los problemas de sincronización a veces hacen que falle la implementación automática en dominios configurados para dar apoyo a clústeres. El problema no se ha detectado en dominios que no admiten clústeres.

Solución

Utilice una de estas soluciones:

- Utilice la implementación automática de la siguiente manera:
 - Implemente automáticamente las aplicaciones una por una de forma secuencial.
 - Introduzca un tiempo de demora entre implementaciones automáticas de aplicaciones independientes
- Implemente aplicaciones manualmente utilizando la interfaz gráfica de usuario de la consola de administración o la línea de comandos.

La compilación de JSP no utiliza el cargador de clases específico de la aplicación (6693246)

Descripción

La compilación de JSP no utiliza el cargador de clases específico de la aplicación (applibs or --libraries). Como resultado, no se compilarán los JSP que hagan referencia a estos JAR.

Solución

No hay una solución conocida.

Documentación

Este apartado describe problemas conocidos relacionados con la documentación, junto con las soluciones pertinentes.

Incoherencias en Javadoc (varios ID)

Falta Javadoc o es incorrecto para varios métodos e interfaces AMX:

- Los métodos Getter para las estadísticas NumConnAcquired y NumConnReleased no están incluidos en ConnectorConnectionPoolStats y AltJDBCConnectionPoolStats. Dichos métodos se agregarán en una próxima versión con los nombres getNumConnAcquired() y getNumConnReleased().
- Si intenta ejecutar los siguientes métodos en EJBCacheStats, se desencadenará una excepción: getPassivationSuccesses(), getExpiredSessionsRemoved(), getPassivationErrors() y getPassivations(). Este error se solucionará en una futura versión.
- AMX MBeans necesitan varios segundos después de que se inicie el servidor para registrarse y estar disponibles para su uso. En una versión futura será posible determinar si los AMX MBeans están totalmente cargados.
- La constante XTypes.CONNNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR no está bien escrita ("NNN"). Este error se solucionará en una futura versión.

El ANT incluido produce el error java.lang.NoClassDefFoundError (6265624)

Descripción

La siguiente excepción se desencadena en un subproceso "principal"

```
java.lang.NoClassDefFoundError: org/apache/tools/ant/launch/launcher.
```

Solución

No se recomienda el uso del ANT integrado para cuestiones externas a Communications Server.

EJB

Resource Injection no funciona con HandlerChain (6750245)

Descripción

Resource Injection no funciona con HandlerChain por una orden de iniciación de EJB.

Solución

No hay una solución conocida.

Tutorial de Java EE

Cuando utilice la consola de administración para crear un recurso, use la ficha Targets (Destinos) para especificar el servidor como el destino. Si utiliza la línea de comandos o un destino asant, el servidor es el destino predeterminado y no es necesario realizar ninguna acción adicional.

Persistencia Java

TopLink espera que mi campo o propiedad Collection sea clonable (Issue Tracker 556)

Descripción

Si se utiliza el API `java.util.Arrays.asList()` para convertir un `Object[]` en `Collection`, JDK devuelve una implementación de `java.util.ArrayList` que no es clonable. Esto produce la siguiente excepción:

```
The method invocation of the method [protected native java.lang.Object
java.lang.Object.clone() throws java.lang.CloneNotSupportedException] on the object
[[pkg.A id = xxx]], of class [class java.util.Arrays$ArrayList], triggered an
exception. Internal Exception: java.lang.reflect.InvocationTargetException Target
Invocation Exception: java.lang.CloneNotSupportedException:
java.util.Arrays$ArrayList
```

El problema está registrado en https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=556.

Solución

Crear otra colección utilizando su constructor; por ejemplo:

```
myCollection = new ArrayList(java.util.Arrays.asList(a))
```

GenerationType.IDENTITY y DataDirect Driver con SyBase (Issue Tracker 2431)

Descripción

Si intenta insertar una entidad que utiliza `GenerationType.IDENTITY` se produce un error si se usa el controlador `DataDirect` con `SyBase`. El intento falla porque el controlador `DataDirect` crea un procedimiento almacenado para cada declaración preparada con parámetros.

Solución

En el archivo `domain.xml` establezca la propiedad `PrepareMethod=direct` en la fuente de datos correspondiente.

Gestión del ciclo de vida

En esta sección, se describen problemas conocidos relacionados con la administración del ciclo de vida, junto con las soluciones pertinentes.

Ajustar la propiedad `ejb-timer-service` hace que falle el comando `set` (6193449)

Descripción

<Check Alignment of PHs>Tras ajustar la propiedad `ejb-timer-service` de `minimum-delivery-interval` a `9000`, el intento de establecer la propiedad `ejb-timer-service` `redelivery-interval-in-millis` en `7000` provoca que el comando `set` sufra el siguiente error:

```
[echo] Doing admin task set
[exec] [Attribute(id=redelivery-interval-internal-in-millis) :
Redelivery-Interval (7,000)
should be greater than or equal to Minimum-delivery-interval-
in-millis (9,000)]
[exec] CLI137 Command set failed.
```

- `minimum-delivery-interval` es el intervalo mínimo de duración entre las entregas del mismo temporizador periódico.
- `redelivery-interval-in-millis` es el tiempo que debe esperar el servicio de temporizador para volver a intentar la entrega después de que se haya producido un error en `ejbTimeout`.

El problema es que la lógica que relaciona la propiedad de intervalo de reentrega con la propiedad de entrega mínima es incorrecta e impide que se utilice la GUI o la CLI para definir valores en los que el intervalo de entrega mínimo sea superior al intervalo de reentrega.

`minimum-delivery-interval-in-millis` debe ser igual o mayor que la propiedad `redelivery-interval-in-millis` de `ejb-timer-service`. El problema es que se produce una comprobación de validación errónea en Application Server para verificar que el valor de `redelivery-interval-in-millis` es mayor que el valor de `minimum-delivery-interval-in-millis`.

Solución

Use los valores predeterminados para estas propiedades, tal y como se indica a continuación:

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

Si utiliza valores que no sean los predeterminados, se generará un error.

Se genera un error al listar los destinos físicos de JMS en configuraciones no DAS (6532532)

Descripción

Si intenta ver los destinos físicos de JMS con `default-config`, aparecerá un mensaje de error.

Solución

Este comportamiento es el esperado. En Communications Server 2.0, `default-config` es una plantilla de información de configuración y por ello las operaciones JMS (como `list` y `create`) no pueden ejecutarse para el `default-config`. Sin embargo, estas operaciones sí pueden ejecutarse para las configuraciones de su clúster o instancias independientes.

Sólo Win2003: Pérdida de memoria en conjuntos no paginados, derribo de la pila tcp y prueba de acceso variado (6575349)

Descripción

(sólo *Windows 2003*) Se producen pérdidas de memoria en los sistemas de Windows 2003 al realizar funciones de acceso variados. Este problema se produce porque el conjunto no paginado de Win32 sigue creciendo y acaba por derribar la pila TCP/IP entera. Una vez producido el fallo, la pila TCP/IP se queda en un estado recuperable; la única manera de restaurarlo es reiniciando el sistema Windows 2003.

Solución provisional

Existen dos soluciones para este problema:

- <Check Alignment of PHs> Utilice el modo de bloqueo Grizzly configurando el atributo `domain.xml http-listener, blocking-enabled="true"` o añada la siguiente propiedad `http-listener`:


```
<property name="blocking" value="true"/>
```
- Utilice Windows Vista o Windows XP.

Registro

Este apartado describe problemas conocidos relacionados con el registro, junto con las soluciones pertinentes.

Al establecer instrucciones de depuración para `access, failure`, se produce un bloqueo en el inicio de Application Server (6180095)

Descripción

Si establece la opción `java.security.debug` para JVM, la instancia del servidor se bloqueará irreversiblemente al iniciarse; por ejemplo, si establece `domain.xml` en los siguientes valores, se producirá este problema:

```
<jvm-options>-Djava.security.debug=access,failure</jvm-options>
```

Solución

Ninguna por ahora. Evite configurar este indicador.

Información de resolución de problemas de

Este apartado describe problemas conocidos relacionados con Java Message Queue, junto con las soluciones pertinentes.

La reconexión de JMS no se completa correctamente en determinados casos que dependen de temporizadores (6173308, 6189645, 6198481, 6199510, 6208728)

Descripción

Los errores al volverse a conectar en situaciones que dependen de temporizadores pueden estar causados por diversos problemas.

Solución

Puede solucionarlos de esta forma:

- Reinicie los agentes involucrados
- Reinicie las instancias involucradas de Application Server

El servidor no se inicia si no se ha iniciado el agente MQ (6740797)

Descripción

Si configura JMS como REMOTO, Enterprise Server no se inicia si el agente MQ no está iniciado.

Solución

Defina la siguiente opción de JVM del siguiente modo:
`com.sun.enterprise.jms.CONNECT_MQ_LAZILY=true`. Después de establecer esta opción JVM, puede iniciar Communications Server si el agente de MQ no se inicia. Sin embargo, se recomienda que inicie MQ antes de iniciar el servidor.

El agente de MQ no se inicia con el perfil del clúster en Linux (6524871)

Descripción

Después de crear un dominio con un perfil de clúster en un sistema Linux, es posible que encuentre un error en `java.lang.OutOfMemoryError: Java heap space` y que la instancia del servidor no se inicie porque el agente no MQ no se ha iniciado. El sistema nunca se recupera tras esta condición. El problema reside en un archivo `/etc/hosts` mal configurado; en concreto, el nombre del host del servidor apunta a la dirección de bucle invertido `127.0.0.1`.

Solución

Por diseño, un clúster de agente MQ no puede iniciarse cuando el dispositivo de red está configurado para apuntar a la dirección de bucle invertido. Esto no es un fallo. La solución consiste en asegurarse de que el archivo `/etc/hosts` del host Communications Server no señale a `127.0.0.1`.

Se produce una falta de coincidencia de las clases antiguas y las nuevas cuando se carga imqjmsra.jar antes de la actualización (6740794)

Descripción

Al iniciar Application Server, se comprueba la versión de Message Queue. Si la versión de Message Queue no es correcta, el servidor se actualiza utilizando el archivo `imqjmsra.jar`. De este modo, se actualiza JAR y sus clases no estarán disponibles para el servidor hasta que no se vuelva a reiniciar Application Server. Esta situación sólo tiene lugar si Message Queue se actualiza solo o si Application Server se distribuye solo. Una consecuencia de esta situación es que a veces Application Server no se inicia.

Solución

Tanto Message Queue como Communications Server deben mantenerse en el mismo nivel de distribución o reiniciar Application Server.

Supervisión

Este apartado describe problemas conocidos relacionados con la supervisión, junto con las soluciones pertinentes.

Algunas estadísticas de control del servicio HTTP no ofrecen información útil y deberían ignorarse (6174518)

Descripción

Al visualizar las estadísticas de vigilancia de algunos elementos del servicio HTTP, algunos valores presentados no corresponden con los valores actuales o siempre son 0. En concreto, las siguientes estadísticas del servicio HTTP no presentan información que se puede aplicar a Application Server y se deben ignorar:

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

Solución

Estos elementos de supervisión se eliminarán en versiones futuras y se sustituirán por información más adecuada.

Al abrir el navegador JNDI desde la interfaz de usuario de administración se añade una enorme cantidad de excepciones en `server.log` (6591734)

Descripción

Muchas de las excepciones se generan cuando el navegador JNDI se abre desde la Interfaz de usuario de administración.

Solución

Ninguna por ahora.

Seguridad

Este apartado describe problemas conocidos relacionados con los certificados y la seguridad de las aplicaciones web y `&ProductName`, junto con las soluciones pertinentes.

Error `OutOfMemory` en escenarios SSL durante un fuerte estrés (JDK 6 Issue 23)

Descripción

Un error de JDK (consultar: https://jdk6.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=23) en el proveedor JDK6 Sun PKCS11 puede provocar un `OutOfMemoryError` al ejecutar algunos escenarios SSL con un fuerte estrés.

Solución

Si se encuentra con este problema, elimine el proveedor `sun.security.pkcs11.SunPKCS11` desde el archivo `java.security` en la instalación de JRE.

La finalización de SSL no funciona (6269102)

Descripción

El proceso de finalización de SSL no funciona; cuando se configura el equilibrador de carga (hardware) para la finalización de SSL, Communications Server cambia el protocolo `https` por `http` durante la redirección.

Solución

Agregue un equilibrador de carga de software entre el equilibrador de carga de hardware y Communications Server.

Pérdida de la conexión del socket con SSL (6492477)

Descripción

A causa de un error de JVM, se produce un problema de pérdida con algunas versiones de JDK cuando `security-enabled` se establece en `true` en una escucha HTTP. Los pasos concretos para reproducir el error son los siguientes:

1. Establezca `security-enabled` en `true` en la escucha HTTP:

```
<http-listener acceptor-threads="1" address="0.0.0.0"
blocking-enabled="false" default-virtual-server="server" enabled="true"
family="inet" id=" http-listener-1" port="8080" security-enabled="true"
server-name="" xpowered-by="true">
```

2. Delimitar con comentarios el dominio de detención al final de las pruebas de quicklook.
3. Ejecutar las pruebas de quicklook.
4. Comprobar el uso del socket:

```
netstat -an | grep 8080
```

Los siguientes están en uso:

```
*.8080          *.*           0      0 49152      0 LISTEN
*.8080          *.*           0      0 49152      0 BOUND
```

Este problema está registrado en el sitio de GlassFish en https://glassfish.dev.java.net/issues/show_bug.cgi?id=849.

Solución

Actualizar a la versión más reciente de JDK.

Contenedor web

En esta sección, se describen problemas conocidos relacionados con el contenedor web, junto con las soluciones pertinentes.

En Windows, al implementar una aplicación con `--precompilejsp=true` pueden bloquearse los archivos JAR de esa aplicación, haciendo que la desimplementación y la reimplementación posteriores fallen (5004315)

Descripción

Si solicita una precompilación de JSP cuando implemente una aplicación en Windows, los siguientes intentos para anular la implementación o para volver a implementarla (o alguna aplicación con el mismo ID de módulo) no funcionarán tal y como se esperaba. El problema es que la precompilación de JSP abre archivos JAR en la aplicación, pero luego no los cierra y Windows impide que se anule la implementación porque no se pueden eliminar los archivos e impide que se puedan volver a implementar, puesto que no se pueden sobrescribir.

Tenga en cuenta que la anulación de la implementación es correcta hasta un punto en el que la aplicación se elimina lógicamente de Application Server. Tenga en cuenta también que la utilidad `asadmin` no muestra ningún mensaje de error, a pesar de que los archivos JAR bloqueados y el directorio de la aplicación siguen estando en el servidor. El archivo de registro del servidor contiene mensajes en los que se indica que no se han podido eliminar los archivos ni el directorio de la aplicación.

Los intentos de volver a implementar la aplicación después de que ésta se haya anulado fallan porque el servidor trata de eliminar los archivos existentes y el directorio, pero estos intentos fallan. Esto puede suceder si intenta implementar una aplicación que utilice el mismo ID de módulo que la aplicación que se implementó originalmente porque el servidor utiliza dicho ID de módulo cuando elige el nombre del directorio para conservar los archivos de la aplicación.

Si intenta reimplementar la aplicación sin anular su implementación primero, se producirán fallos por las mismas razones.

Diagnóstico

Si intenta volver a implementar la aplicación o implementarla después de haberla eliminado, la utilidad `asadmin` devuelve un error semejante al siguiente.

```
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.
```

Solución

No se producirá este problema, si especifica `--precompilejsp=false` (la configuración predeterminada) al implementar una aplicación. Tenga en cuenta que el primer uso que haga de la aplicación desencadenará la compilación JSP, por lo que el tiempo de respuesta para la primera solicitud será superior al de las solicitudes posteriores.

Debe saber también que si realiza una compilación previa, deberá detener y reiniciar el servidor antes de anular la implementación de la aplicación o de volver a implementarla. Al cerrar, se liberan los archivos JAR bloqueados por lo que la anulación de la implementación o el proceso para volver a implementar se realizarán correctamente.

No es posible implementar WAR con el archivo `web.xml` basado en Servlet 2.4 que contiene un elemento `<load-on-startup>` (6172006)

Descripción

El elemento opcional `load-on-startup` servlet en `web.xml` indica que el servlet asociado se debe cargar e iniciar cuando se inicie la aplicación web de la que forma parte.

El contenido opcional de este elemento es un entero que indica el orden en el que se debe cargar e iniciar el servlet con respecto a los demás servlets de la aplicación web. Si `<load-on-startup>` está vacío, indica que el orden no es relevante, siempre y cuando el servlet se cargue e inicie durante el inicio de la aplicación web que lo contiene.

<Check Alignment of PHs>El esquema de Servlet 2.4 de `web.xml` ya no admite un elemento `<load-on-startup>` vacío. Esto implica que debe especificarse un entero al utilizar un archivo `web.xml` basado en Servlet 2.4. **<Check Alignment of PHs>**Si se especifica un elemento

`<load-on-startup>` vacío, como en `<load-on-startup/>`, el archivo `web.xml` no podrá realizar la validación en el esquema de Servlet 2.4 para `web.xml`, por lo que fallará la implementación de la aplicación web.

Problema de compatibilidad con versiones anteriores En el caso de `web.xml` basado en Servlet 2.3, sí se puede dejar vacío `<load-on-startup>`.

Solución

Especifique `<load-on-startup>0</load-on-startup>` al utilizar un archivo `web.xml` basado en Servlet 2.4 para indicar que el orden de carga del servlet es irrelevante.

No es posible compilar la página JSP en servidores con recursos limitados (6184122)

Descripción

Se puede acceder a la página JSP, pero se producen fallos al compilar y el registro del servidor contiene el mensaje de error "Unable to execute command", es decir, que no se puede ejecutar el comando con este seguimiento de pila:

```
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)
```

Solución

Defina el conmutador de compilación "fork" de JSP en "false".

Esta acción puede realizarse de dos formas:

- De forma global, estableciendo el parámetro "fork init" de `JspServlet`, ubicado en `domain-dir/config/default-web.xml`, en "false" (falso):

```
<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>
```

- En cada aplicación web, configurando la propiedad de configuración JSP fork de `sun-web.xml` en false:

```
<sun-web-app> <jsp-config> <property name="fork" value="false" />
</jsp-config> </sun-web-app>
```

Cualquiera de estos ajustes evitará que ant genere un nuevo proceso de compilación javac .

Servicios web

En esta sección, se describen problemas conocidos relacionados con el contenedor web, junto con las soluciones pertinentes.

`wscompile` falla con error "el paquete `javax.xml.rpc` no existe" en JDK6 u4 b3 (6638567)

Descripción

La tarea de `ant wscompile` falla con JDK 6 Update 4. Para cada clase de JAX-RPC API, aparece el siguiente mensaje de error:

```
package package-name does not exist
```

Solución

Antes de ejecutar la tarea `ant wscompile` asegúrese de que se especifica `javaee.jar` en la ruta de clase, y *no* `j2ee.jar`.