



Notas de la versión de Sun GlassFish Enterprise Server 2.1



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

Referencia: 820-7426
enero de 2009

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 bajo 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 licenciarios. 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 licenciarios de Sun que implementen las GUI de 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". 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.

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

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certains composants de ce produit peuvent être dérivées du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement 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., ou ses filiales, aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.

Visión general

El producto Sun GlassFish™ Enterprise Server es un servidor compatible con la plataforma Java™ Enterprise Edition (Java EE) 5 que se utiliza para el desarrollo y la implementación de aplicaciones Java EE y servicios web de Java. El uso de este servidor para la producción no supone ningún coste. Sun GlassFish Enterprise 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 Enterprise Server es un servidor de aplicaciones líder en el mercado que se basa en la tecnología de la plataforma Java Enterprise Edition (Java EE) para el desarrollo y la entrega de aplicaciones y servicios web. 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 5
- “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 que está disponible en el momento del lanzamiento de Sun GlassFish Enterprise Server. En este documento se abordan las mejoras, los problemas conocidos y otros temas de última hora. Lea este documento antes de empezar a utilizar Enterprise Server.

La versión más actualizada de estas notas de la versión se encuentra en el [sitio web de documentación de Enterprise Server \(http://docs.sun.com/coll/1343.6\)](http://docs.sun.com/coll/1343.6). 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.

Documentación relacionada

TABLA 1-1 Libros del conjunto de documentación de Enterprise Server

Título de manual	Descripción
<i>Documentation Center</i>	Los temas de la documentación de Enterprise 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 Enterprise Server.
<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 Enterprise 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 Enterprise 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>Guía de planificación de la implementación</i>	Planificación de la implementación e instalación.
<i>Guía de actualización</i>	Actualización desde una versión anterior del producto a Enterprise Server 2.1.
<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 Enterprise Server, incluida la configuración, supervisión, seguridad, administración de recursos y administración de servicios web.

TABLA 1–1 Libros del conjunto de documentación de Enterprise Server (Continuación)

Título de manual	Descripción
<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 Enterprise Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Guía de ajuste del rendimiento</i>	Ajuste de Enterprise Server para mejorar el rendimiento.
<i>Manual de referencia</i>	Comandos de utilidades que están disponibles en Enterprise Server; escritos con el estilo de las páginas de comando <code>man</code> . Incluye la interfaz de línea de comandos <code>asadmin</code> .

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>.

Información sobre problemas y respuestas de los clientes

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

- **Listas de distribución de SailFin** (<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>): para visualizar errores o enviar uno, utilice la página Bug Parade de Java Developer Connection.
- **Bug database on Java Developer Connection** (<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>)
- **Foros de tecnología Java** (<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>): 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 GlassFishEnterprise Server 2.1 Notas de la versión* y su número de referencia 820-4329.

Recursos adicionales de Sun

Puede encontrar información útil en las siguientes direcciones de Internet:

- Información del producto Enterprise 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 Enterprise Server

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

En este capítulo se incluyen los temas siguientes:

- “Novedades de Sun GlassFish Enterprise Server 2.1” en la página 7
- “Funciones de Sun GlassFish Enterprise Server” en la página 7
- “Requisitos de hardware y software” en la página 11
- “Utilización del centro de actualizaciones” en la página 24

Novedades de Sun GlassFish Enterprise Server 2.1

Corrección de errores y mejoras: la siguiente tabla enumera los errores corregidos en esta versión.

ID del error	Descripción
6571044	No es posible iniciar el dominio, falta sunpkcs11.jar
6165528	Los dominios creados en una ruta personalizada que no sea el directorio <i>as-install/domains</i> no se actualizan directamente

Funciones de Sun GlassFish Enterprise Server

Estas funciones estaban en Sun Java System Application Server 9.1. Sun GlassFish Enterprise Server incluye las funciones siguientes:

- **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 Enterprise 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
- **Asistencia para el sistema operativo AIX:** Enterprise Server 8; es compatible con el sistema operativo AIX para dominios creados con el perfil de desarrollador o con el de clústeres.

Nota – El perfil empresarial no es compatible con el sistema operativo AIX porque HADB y NSS no se admiten en el sistema operativo AIX.

- **Compatibilidad con el sistema operativo Ubuntu:** Enterprise Server se incluye en el sistema operativo Ubuntu Linux.

Nota – La información de instalación del conjunto de documentación de Enterprise Server no es aplicable a este sistema operativo. El perfil empresarial no es compatible con el sistema operativo Ubuntu Linux porque HADB y NSS no se admiten en este sistema operativo.

- **Compatibilidad con SuSe Linux de 64 bits**
- **Compatibilidad con búsquedas previas de relaciones a varios niveles:** ahora se admiten las búsquedas previas de relaciones a varios niveles para beans de entidad de persistencia administrada por contenedores (CMP) 2.1. Para obtener más información, consulte [“Habilitar búsquedas previas de relaciones a varios niveles” en la página 25](#).
- **Compatibilidad mejorada con JBI:** puede actualizar un componente JBI mediante la GUI de la consola de administración o desde la línea de comandos sin necesidad de volver a implementar ninguno de los conjuntos de servicios ya implementados.
- **Compatibilidad con la plataforma Java EE 5:** Sun GlassFish Enterprise 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. Enterprise 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

Consulte [“Más sobre la integración WSIT” en la página 26](#) que aparece más adelante en este capítulo para conseguir más información sobre la integración con WSIT en Enterprise Server.

- **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 Enterprise 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 *lifecycle* que inicia la estructura de JBI en el JVM de Enterprise Server.
- **Admite la replicación "en memoria"** – La replicación "en memoria" en otros servidores proporciona un almacenamiento ligero de los datos del estado de la sesión sin necesidad de obtener una base de datos aparte, como HADB. Este tipo de duplicación utiliza memoria de otros servidores para el almacenamiento de alta disponibilidad de datos de sesión HTTP y de beans de estado de la sesión. Las instancias de servidor con clúster replican el estado de la sesión en una topología de anillo. Cada instancia de copia de seguridad almacena los datos duplicados en la memoria. La duplicación de datos de estado de sesión en la memoria en otros servidores permite distribuir las sesiones. Para poder utilizar la repetición en memoria es necesario que Group Management Service (GMS) esté habilitado (lo está por defecto).
- **Perfiles de uso** – Todos los dominios administrativos están asociados a un perfil de uso que identifica las capacidades de ese dominio. Enterprise 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).
- *Empresa* – Utilice este perfil si necesita HADB y NSS. No podrá utilizar este perfil a menos que instale HADB y NSS por separado o que instale Enterprise Server como parte de Java Enterprise System (Java ES).
- **Mejoras en el equilibrio de la carga** – Se han añadido algunas mejoras en el plugin del equilibrio de la carga. En resumen, estas mejoras son:
 - *Round robin ponderado* – Se ha añadido un atributo opcional llamado `weight` al archivo `Loadbalancer.xml` de la instancia. Esta opción permite al equilibrador de carga encaminar las solicitudes según su prioridad. Por ejemplo, de cada 500 solicitudes, 100 irán a `instance1` y 400 irán a `instance2`. La ponderación predeterminada es 100. La ponderación se asigna a cada instancia desde la consola de administración o la línea de comandos, y el servidor `domain.xml` tiene un atributo de cada instancia que indica la ponderación.
 - *Decisiones del equilibrador de la carga definidas por el usuario* – Permite a los usuarios definir la lógica personalizada del equilibrio de la carga; por ejemplo, redirecciones basadas en la identidad del usuario y equilibrios de la carga basados en mime. Esta función se implementa mediante una biblioteca compartida definida por el usuario que carga el equilibrador de la carga. Esta biblioteca compartida personalizada implementa la interfaz tal como viene definida en `loadbalancer.h`, que se coloca en `as-install/lib/install/templates/`.
 - *Mejoras de administración* – Las versiones anteriores de Enterprise Server requerían que el archivo `loadbalancer.xml` se copiara manualmente en el directorio `config` del servidor. Enterprise Server incluye automatizaciones de empuje para realizar estas copias entre el servidor web y Enterprise Server. El equilibrador de carga está configurado en el archivo `domain.xml` del servidor.
- **Comunidad Open Source y GlassFish** — En Junio de 2005 Sun estrenó la comunidad GlassFish (<http://java.sun.com/javaee/glassfish/>) cuyo propósito es desarrollar un servidor de aplicaciones 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. Enterprise Server está basado en el código de fuente desarrollado por los ingenieros de Sun y la comunidad GlassFish.
- **Compatibilidad con el Centro de actualizaciones:** el Centro de actualizaciones de Enterprise Server proporciona actualizaciones automatizadas de Enterprise Server y un fácil acceso a otros componentes. Para más información, consulte “[Utilización del centro de actualizaciones](#)” en la [página 24](#).

Requisitos de hardware y software

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

- “Plataformas admitidas” en la página 11
- “Información importante sobre revisiones del producto” en la página 13
- “Versión JDK” en la página 13
- “Para conmutar a otra versión admitida de Java SE” en la página 13
- “Versión de Apache Ant” en la página 14
- “Bases de datos y controladores JDBC” en la página 14
- “Utilización de la base de datos Java DB incluida” en la página 15
- “Versiones de cola de mensajes” en la página 17
- “Servidores web” en la página 17
- “Navegadores” en la página 17
- “Requisitos de HADB y plataformas compatibles” en la página 18
- “Actualización de Enterprise Server” en la página 19
- “Otros requisitos” en la página 19

Plataformas admitidas

La siguiente tabla muestra una lista de los sistemas operativos con los que es compatible Sun GlassFish Enterprise Server 2.1.

TABLA 2-1 Sistemas operativos admitidos

Sistema operativo	Memoria mínima	Memoria recomendada	Espacio en disco mínimo	Espacio en disco recomendado	JVM
Sun Solaris 9, 10 (SPARC) Solaris 9, 10 (x86)	512 MB	512 MB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 Java SE 6
64-bit Sun Solaris 10 (SPARC, x86)	512 MB	512 MB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 Java SE 6
RedHat Enterprise Linux 4.0, 5.x	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 Java SE 6
SuSE Linux Enterprise Server 10 SP1	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 Java SE 6

TABLA 2-1 Sistemas operativos admitidos (Continuación)

Sistema operativo	Memoria mínima	Memoria recomendada	Espacio en disco mínimo	Espacio en disco recomendado	JVM
SuSE Linux Enterprise Server 10 SP1 de 64 bits	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 Java SE 6
Ubuntu Linux, versión Hardy	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0 Java SE 6
AIX 5.2, 5.3	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 5.0
Windows Server 2000 SP4+ Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2003 Windows XP Pro SP1+ Windows Vista	1 GB	2 GB	500 MB de espacio libre	1 GB de espacio libre	J2SE 5.0 Java SE 6
Macintosh (Intel, Power) Sólo se admite para el desarrollo.	512 MB	512 MB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	Java SE 5
OpenSolaris Sólo asistencia de evaluación	512 MB	512 MB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	Java SE 5 Java SE 6

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

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 – Aunque MacOS no es compatible con las implementaciones de producción, lo es con fines de implementación. Puede obtener información sobre la descarga del sistema operativo Macintosh desde la página de descargas de GlassFish o mediante la página de SDK donde se encuentra Mac. Por ejemplo, en la página de descargas de JavaEE 5 SDK Update [5\[https://cds.sun.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/CDS-CDS_Developer-Site/en_US/-/USD/ViewProductDetail-Start?ProductRef=java_ee_sdk-5_05-nojdk-oth-JPR@CDS-CDS_Developer\]\(https://cds.sun.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/CDS-CDS_Developer-Site/en_US/-/USD/ViewProductDetail-Start?ProductRef=java_ee_sdk-5_05-nojdk-oth-JPR@CDS-CDS_Developer\)](https://cds.sun.com/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/CDS-CDS_Developer-Site/en_US/-/USD/ViewProductDetail-Start?ProductRef=java_ee_sdk-5_05-nojdk-oth-JPR@CDS-CDS_Developer).

Compatibilidad con la virtualización del sistema

La virtualización del sistema es una tecnología que permite que varias instancias del sistema operativo (SO) se ejecuten de forma independiente en un hardware compartido. Desde el punto de vista de la funcionalidad, el software implementado en un SO alojado en un entorno virtualizado no reconoce normalmente que la plataforma subyacente se ha virtualizado. Sun realiza pruebas de sus productos de Sun Java System en determinadas combinaciones de SO y virtualización de sistemas para confirmar que los productos de Sun Java System siguen funcionando en entornos virtualizados con una configuración y un tamaño correctos del mismo modo que lo harían en sistemas que no se hayan virtualizado. Para más información sobre la asistencia de Sun para los productos de Sun Java System en un entorno virtualizado, consulte [System Virtualization Support in Sun Java System Products](#).

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) (<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>).

Versión JDK

La versión mínima (y certificada) de JDK necesaria para Enterprise Server es 1.5.0_14.

▼ 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 Enterprise Server.**

- Desde la línea de comandos:
`install_dir/bin/asadmin stop-domain`
 - Desde la consola de administración:
 - a. Haga clic en el nodo de Application Server.
 - b. Haga clic en Detener instancia.
- 3 Edite el archivo `install_dir/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 Application Server.**
- Desde la línea de comandos:
`as-install/bin/asadmin start-domain`
 - Desde la consola de administración:
 - a. Haga clic en el nodo de Application Server.
 - b. Haga clic en la instancia de inicio.

Versión de Apache Ant

La versión **1.6.5** de Apache Ant se incluye con Enterprise Server en todos los sistemas operativos, excepto Ubuntu Linux. La versión **1.7.0** de Apache Ant se incluye en Ubuntu Linux y se utiliza con Enterprise Server .

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 Enterprise 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, Enterprise 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

TABLA 2-2 Controladores JDBC compatibles con Java EE (Continuación)

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

La [Tabla 2-3](#) muestra todas las bases de datos y controladores adicionales programados para ser compatibles con la versión FCS de Enterprise Server.

TABLA 2-3 Controladores JDBC y bases de datos admitidos (Enterprise Server FCS)

Proveedor de los controladores JDBC	Tipo de controlador JDBC	Servidor de base de datos admitido
Oracle OCI	Tipo 2	Oracle 9i
IBM DB2	Tipo 2	DB2 9.1

En general, Enterprise Server 2.1 admite todos los controladores JDBC que cumplan con la especificación de Java EE.

Utilización de la base de datos Java DB incluida

En esta sección, se proporcionan instrucciones de uso de la implementación de la base de datos Java DB incluida con Enterprise Server 2.1. Java DB está basada en la [base de datos Apache Derby](#).

- “Inicio y detención de la base de datos Java DB” en la página 15
- “Secuencias de comandos de la utilidad Java DB” en la página 16

Inicio y detención de la base de datos Java DB

Sun GlassFish Enterprise Server tiene los comandos `asadmin` siguientes para iniciar y detener el servidor de red de Java DB.

- Utilice el comando `asadmin start-database` para iniciar una instancia del servidor de red Java DB.

```
asadmin start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome path]
```

El valor predeterminado del host es `0.0.0.0`, que permite a Java DB escuchar en `localhost` y en las interfaces de la IP y del nombre del host. El valor de la propiedad `dbhome` es el lugar donde residen las bases de datos de Java DB. La ruta predeterminada es `as-install/javadb`.

- Utilice el comando `asadmin stop-database` para detener una instancia del servidor de red Java DB que estuviera ejecutándose.

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

Secuencias de comandos de la utilidad Java DB

La configuración de Java DB que viene con Enterprise Server 2.1 incluye secuencias de comandos que le pueden ayudar a usar Java DB. Las siguientes secuencias de comandos están disponibles para su uso en el directorio `as-install/javadb/bin`:

- `startNetworkServer`, `startNetworkServer.bat` — Secuencia de comandos para iniciar el servidor de red
- `stopNetworkServer`, `stopNetworkServer.bat` — Secuencia de comandos para detener el servidor de red
- `ij`, `ij.bat`: herramienta de secuencias de comandos JDBC interactiva
- `dblook`, `dblook.bat`: secuencia de comandos para ver todo o parte del DDL de una base de datos
- `sysinfo`, `sysinfo.bat`: secuencia de comandos para mostrar la información de versión sobre el entorno Java DB
- `NetworkServerControl`, `NetworkServerControl.bat` — secuencia de comandos que proporciona un método para ejecutar comandos en la API de `NetworkServerControl` API

▼ Para configurar el entorno para ejecutar las secuencias de comandos de la utilidad Java DB

- 1 Asegúrese de que la variable de entorno `JAVA_HOME` especifica el directorio de instalación de JDK.
- 2 Establezca la variable de entorno `DERBY_HOME` de forma que apunte al directorio `as-install/javadb`.

Véase también Para obtener más información sobre estas utilidades, consulte la siguiente documentación de Derby:

- [Herramientas y guía de utilidades de Derby \(http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/\)](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/)
- [Derby Server and Administration Guide \(http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/\)](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/)

Versiones de cola de mensajes

Para las instalaciones basadas en archivos, Message Queue 4.3 viene en el mismo paquete Enterprise Server. Para las instalaciones basadas en paquetes UNIX, se proporciona Message Queue 4.1.1, que es funcionalmente equivalente a 4.3. A pesar del número de la versión, Message Queue 4.1.1 es compatible con la versión anterior Message Queue 4.2.

El código adjunto a Sun GlassFish Message Queue que se proporciona como parte de Enterprise 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 Enterprise Server) con una versión distinta del código de Message Queue.

Servidores web

Esta sección incluye una lista de los servidores web que son compatibles con Sun GlassFish Enterprise Server .

TABLA 2-4 Servidores web compatibles

Web Server	Versión	Sistema operativo
Sun Java System Web Server (32 bits)	6.1, 7.0	Solaris SPARC 8, 9, 10 Solaris x86 9, 10 Red Hat Enterprise Linux 2.1 Update 2, 3.0 Update 1
Apache Web Server (32 bits)	2.0.x, 2.2.x	Solaris SPARC 9, 10 Solaris x86 10 Red Hat Enterprise Linux 2.1 Update 2, 3.0 Update 1
Microsoft IIS (32 bits)	5.0+	Windows Server 2003 Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4+

Sólo son compatibles las plataformas de 32 bits.

Navegadores

Esta sección incluye una lista de los navegadores que son compatibles con Sun GlassFish Enterprise Server 2.1.

TABLA 2-5 Exploradores web compatibles

Explorador	Versión
Mozilla	1.7.12
Internet Explorer	6.0 Service Pack 2, 7.0
Firefox	1.5.x, 2.x
Safari	2
Netscape	8.0.4, 8.1, 9.0, 9.0.x

Requisitos de HADB y plataformas compatibles

Además de los requisitos que aparecen en [“Requisitos de hardware y software” en la página 11](#), compruebe que su sistema cumpla los requisitos que se indican a continuación para ejecutar HADB.

- [“Plataformas admitidas” en la página 18](#)
- [“Requisitos del host del servidor de HADB” en la página 18](#)
- [“Requisitos de host de administración de HADB” en la página 19](#)
- [“Requisitos del host del cliente de HADB” en la página 19](#)

Nota – HADB sólo incluye el perfil empresarial de Enterprise Server 2.1. Recuerde también que los componentes Java del sistema han sido creados con JDK 5 y probados en JDK 1.5.

Plataformas admitidas

- **Solaris (SPARC)** – Solaris 8 MU7, Solaris 9 MU7 y Solaris 10 RR.
- **Solaris (x86)** – Solaris 9 MU7 y Solaris 10 RR.
- **<Check Alignment of PHs>RedHat Enterprise Linux - 2.1 U5** (sólo se admite el sistema de archivos ext2, no ext3), 3.0 U4 (se admiten ext2 y ext3. Las actualizaciones anteriores a U4 no se recomiendan debido al excesivo intercambio). Tenga en cuenta que HADB se ha probado en estas versiones de sistemas operativos sólo en el modo de 32 bits. Tenga en cuenta también que HADB no es compatible con RedHat Enterprise Linux 3.0 cuando se ejecuta en modo de 64 bits debido a un error en el sistema operativo (consulte el error 6249685 en el apartado [“Alta disponibilidad” en la página 43](#) para obtener más detalles acerca de las repercusiones en HADB).
- **Microsoft Windows** – Microsoft Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4 y Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition. Tenga en cuenta que HADB no es compatible con ninguna de las próximas versiones de sistemas operativos de Microsoft Windows en el modo de 64 bits.

Requisitos del host del servidor de HADB

- **Memoria mínima:** 320 MB por nodo.

- **Cantidad mínima de espacio libre en disco:** 70 MB para binarios HADB por host. Además, se necesita espacio de disco para los dispositivos de datos; 512 MB para una instalación de prueba por cada nodo.
- **Memoria recomendada:** 512 MB por nodo.
- **Espacio libre en disco recomendado:** 70 MB para binarios HADB por host. Además, se necesita espacio de disco para los dispositivos de datos; 1200 MB para una instalación de prueba por cada nodo:

Nota – Asegúrese de que el almacenamiento en caché está desactivado en los dispositivos de almacenamiento de archivos de registro y datos HADB. La escritura en caché esta activada de forma predeterminada en algunas plataformas Solaris como, por ejemplo, Solaris x86.

Requisitos de host de administración de HADB

- **Memoria mínima:** 128 MB.
- **Cantidad mínima de espacio libre en disco:** 70 MB para binarios HADB por nodo.

Requisitos del host del cliente de HADB

- **Memoria mínima:** 120 MB.
- **Cantidad mínima de espacio libre en disco:** 20 MB

Actualización de Enterprise Server

Consulte [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Upgrade guide](#) para obtener instrucciones completas sobre la actualización de una versión anterior de Enterprise Server a la versión actual.

Otros requisitos

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

- **Espacio libre:** el directorio temporal debe tener un mínimo de 35 MB libres para la instalación de Sun GlassFish Enterprise Server y 250 MB para la de SDK.
- **Uso del programa de desinstalación:** si necesita eliminar Enterprise 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

Inicio de servidores previamente instalados (UNIX): a menos que desee sustituir el servidor instalado con anterioridad, deberá iniciarlo antes de comenzar el proceso de instalación de Sun GlassFish Enterprise Server 2.1. Esto permite que el programa de instalación detecte los puertos que están en uso y no los asigne para otros usos.

- **Sustitución de servidores instalados anteriormente** (UNIX): consulte la [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Upgrade guide](#) para ver instrucciones detalladas sobre cómo actualizar desde una versión anterior de Enterprise Server.
- **Cierre del servidor de seguridad** (Microsoft Windows): debe detener cualquier tipo de software de servidor de seguridad antes de instalar Sun GlassFish Enterprise 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.

Para obtener más información sobre compatibilidad, consulte la [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Upgrade guide](#).

API de la plataforma Java EE 5

Sun GlassFish Enterprise Server 2.1; 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 2-6 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://saaj.dev.java.net/)	JSR 67 (http://jcp.org/en/jsr/detail?id=67)

TABLA 2-6 Cambios importantes en las API de la plataforma Java EE 5 (Continuación)

API	JSR
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)
JavaServer Faces 1.2 (http://java.sun.com/j2ee/javaxserverfaces/)	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)

TABLA 2-6 Cambios importantes en las API de la plataforma Java EE 5 (Continuación)

API	JSR
Java Persistence API (http://java.sun.com/j2ee/persistence/faq.html)	JSR 220 (http://www.jcp.org/en/jsr/detail?id=220)

Java EE 5 SDK

Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 está disponible como parte del SDK de Java EE 5

Hay dos versiones del SDK de Java EE 5.

- [Java Application Platform SDK](http://java.sun.com/javaee/downloads/) (<http://java.sun.com/javaee/downloads/>)
- [Java EE 5 SDK](http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp) (<http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp>)

También puede descargar estas versiones de SDK con JDK o con las herramientas de NetBeans 5.5.1. Para obtener más información, acceda a la página de descargas en <http://java.sun.com/javaee/downloads/index.jsp>

Nota – Ni GlassFish V2.1 ni Enterprise Server 2.1 *funcionan* con NetBeans 5.5 para desarrollar aplicaciones de Java EE. Es *necesario* utilizar NetBeans 5.5.1.

Cambio a otra versión admitida de Java

Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 requiere Java SE 5.0 o superior como JVM subyacente. Si desea cambiar de una versión de Java a otra, lleve a cabo los siguientes pasos generales. (Windows y Unix)

Nota – No le recomendamos que cambie a una versión más antigua de Java después de crear un dominio con una Java VM más reciente. Si necesita cambiar su JVM a una versión más antigua, le recomendamos que lo haga dominio a dominio. El siguiente procedimiento describe cómo hacerlo.

▼ Para conmutar a otra versión admitida de Java

- 1 **Descargue el Java SDK (no el JRE) que desee e instálelo en el sistema, si no lo ha hecho ya.**
Java SDK se puede descargar desde <http://java.sun.com/j2se>.

- 2 **Inicie el dominio cuyo JDK desea cambiar.**

as-install/bin/asadmin start-domain domain-name

3 Inicie sesión en la consola de administración y cambie los atributos JVM de ese dominio.

En concreto, es posible que desee cambiar la variable JAVA_HOME de la página Ajustes JVM del dominio.

También puede utilizar el comando asadmin:

```
as-install/bin/asadmin set "server.java-config.java-home=Path-To-Java-Home"
```

Problemas de compatibilidad conocidos de Java ES 5

Se han descubierto dos problemas de compatibilidad entre Enterprise Server 2.1 y Java ES 5 (JES 5).

1. El Registro de servicio de JES5 no es compatible con Enterprise Server 2.1 debido a que Enterprise Server 2.1 incluye la versión JSF 1.2. Es necesario actualizar el Registro de servicio a JES5u1 antes de actualizar Enterprise Server 2.1. Esta limitación está también recogida en la documentación del Registro de servicio.
2. JES5 Portal Server no es compatible con Enterprise Server 2.1 debido a que Enterprise Server 2.1 incluye la versión JSF 1.2. Es necesario actualizar el Portal Server a JES5u1 antes de actualizar 2.1 a 2.1.

En una configuración Java ES 5 que tenga Portal Server en Enterprise Server 8.2, si actualizamos Enterprise Server 8.2 a 2.1 Portal Server quedaría inutilizable. Enterprise Server 2.1 utiliza JSF 1.2, pero el puente JSF-Portlet de la versión 5 de Portal Server no admite JSF 1.2. En Solaris y Linux, es necesario actualizar Portal Server a JavaES5 Update 1. En Windows, no actualice Enterprise Server a 2.1 si desea continuar utilizando la versión 5 de Portal Server, ya que éste no es compatible con Java ES 5 Update 1 en Windows.

Funciones no compatibles con todos los sistemas operativos

Algunas funciones de Enterprise Server no son compatibles con todos los sistemas operativos. En las subsecciones siguientes se ofrecen detalles sobre estas funciones.

Funciones no compatibles con el sistema operativo AIX

Si utiliza el sistema operativo AIX, tendrá las limitaciones siguientes:

- Enterprise Server 2.1 es compatible con el sistema operativo AIX *sólo* para dominios creados con los perfiles de desarrollador o clústeres. El perfil empresarial *no* es compatible con el sistema operativo AIX porque HADB y NSS no se admiten en el sistema operativo AIX.
- Para el sistema operativo AIX no está disponible el programa de ejecución nativo.

Funciones no compatibles con el sistema operativo Linux

Si utiliza el sistema operativo Linux, tendrá las limitaciones siguientes:

- Para el sistema operativo SuSe Linux de 64 bits y el sistema operativo RHEL de 64 bits en JVM de 64 bits, el programa original de ejecución del servidor de la aplicación no está disponible. En su lugar, utilice JVM de 32 bits.

- Para el sistema operativo SuSe Linux de 64 bits y el sistema operativo RHEL de 64 bits en JVM de 64 bits, el programa de instalación no está disponible. En su lugar, utilice JVM de 32 bits.
- El perfil empresarial *no* es compatible con las plataformas siguientes:
 - Sistema operativo RedHat Enterprise Linux de 64 bits y JVM de 64 bits
 - Sistema operativo SuSe Linux de 64 bits y JVM de 64 bits

Funciones no compatibles con el sistema operativo Ubuntu

Si utiliza el sistema operativo Ubuntu Linux, tendrá las limitaciones siguientes:

- Debido a que Enterprise Server 2.1 se incluye en el sistema operativo Ubuntu Linux, la información de instalación del conjunto de documentación de Enterprise Server 2.1 no será aplicable a este sistema operativo.
- El perfil empresarial *no* es compatible con Ubuntu Linux porque HADB y NSS no se admiten en este sistema operativo.

Utilización del centro de actualizaciones

El Centro de actualizaciones proporciona actualizaciones automatizadas de Enterprise 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 Enterprise Server según el programa especificado. Cuando haya una actualización disponible, se iniciará el Centro de actualizaciones y le informará del componente disponible para actualizar.

Actualización de Enterprise Server en el sistema operativo Ubuntu

En el sistema operativo Ubuntu, la instalación de GlassFish v2 no reemplaza a la instalación existente de GlassFish v1. La secuencia de comandos `asadmin` de `/usr/bin` administra GlassFish v2. Para administrar GlassFish v1, use su utilidad local `asadmin` ubicada en `/usr/share/sunappserver/bin`. Para actualizar el dominio de v1 a v2, utilice la herramienta `asupgrade`, ubicada en `/usr/share/glassfishv2/bin`.

Si se utiliza la secuencia de comandos global `asadmin` para iniciar un dominio de v1, se llamará automáticamente a la herramienta de actualización. Sin embargo, esto provoca un error debido a un fallo que utiliza la ubicación de dominio predeterminada del servidor para otras plataformas que no sean Ubuntu. Para evitar este error, utilice, en su lugar, la herramienta `asupgrade`.

Habilitar búsquedas previas de relaciones a varios niveles

Las búsquedas previas de relaciones a varios niveles son compatibles con los beans de entidad CMP 2.1.

Para habilitar las búsquedas previas de relaciones a varios niveles establezca la propiedad siguiente:

`-Dcom.sun.jdo.spi.persistence.support.sqlstore.MULTILEVEL_PREFETCH=true`

Para obtener más información sobre búsquedas previas de relaciones, consulte [“Relationship Prefetching” de Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Developer’s Guide](#).

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). Consulte también *The WSIT Tutorial* para más información sobre cómo utilizar WSIT con Enterprise Server.

Limitaciones y problemas conocidos

Este capítulo describe los problemas conocidos y las correspondientes soluciones temporales del software Sun GlassFish Enterprise Server 2.1. 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” en la página 28
- “Apache y el complemento del equilibrador de carga” en la página 37
- “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 42
- “EJB” en la página 42
- “Alta disponibilidad” en la página 43
- “Instalación” en la página 52
- “Tutorial de Java EE” en la página 55
- “Persistencia Java” en la página 56
- “Gestión del ciclo de vida” en la página 56
- “Registro” en la página 58
- “Información de resolución de problemas de” en la página 59
- “Supervisión” en la página 60
- “Paquetes” en la página 61
- “Ejemplos” en la página 61
- “Seguridad” en la página 62
- “Utilidad de actualización” en la página 64
- “Contenedor web” en la página 67
- “Web Server” en la página 71
- “Servicios web” en la página 72

Administración

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

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).

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";
};
```

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 el servidor con JMX Agent adicional (6200011)

Descripción

J2SE 1.4.x, 5.0 y las versiones posteriores se pueden configurar en el servidor. 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. Un efecto colateral no deseable es que las funciones de administración se ven afectadas negativamente y la consola de administración 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 el servidor.

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.|#]
```

Para más información, consulte la [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Administration Guide](#).

El archivo de configuración del equilibrador de la carga no se crea con la URL de punto final de ningún servicio web (6236544, 6275436)

Descripción

Al configurar el equilibrador de carga con una aplicación que tenga un módulo EJB que exporte una URL de servicio web, la raíz del contexto para el nuevo servicio web no se encuentra en el archivo `loadbalancer.xml` resultante.

Solución

1. Edite el archivo `loadbalancer.xml` para agregar los módulos web que falten de la siguiente forma:

```
<web-module context-root="context-root-name"
disable-timeout-in-minutes="30" enabled="true"/>
```

2. Sustituya el valor de `context-root-name` con el nombre root del contexto del servicio web que se expuso como EJB.

El archivo `.asadmintruststore` no está descrito en la documentación de Enterprise Server (6315957)

Descripción

El archivo `.asadmintruststore` no se describe en la documentación de Enterprise Server. 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 el 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 Enterprise Server instancia de clúster es LOCAL. Cuando se instala Enterprise 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 Enterprise 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 `raccluster`, 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 raccluster.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 17](#) para ver una lista de los navegadores admitidos por Enterprise Server 2.1.

Se producen cambios en los puertos predeterminados con cada versión importante de AS (6566481)

Descripción

El puerto administrativo predeterminado ha cambiado en las principales tres versiones anteriores de Enterprise Server. <Check Alignment of PHs>En concreto, los puertos administrativos predeterminados en 7.x, 8. x y 9.x son los siguientes:

- AS 7.x: 4848
- AS 8.x: 4849
- AS 9.x: 4848

Solución

No se trata de un fallo, pero es necesario tenerlo en cuenta. El puerto administrativo predeterminado sólo es una recomendación. Se prevé que las futuras versiones de Enterprise Server conservarán el puerto 4848.

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:
```

▼ Solución: (AIX) Cómo crear un dominio con una contraseña maestra personalizada

Nota – En el siguiente procedimiento, sólo se ofrecen las opciones necesarias en cada paso. Si requiere opciones adicionales para un comando, especifíquelas en el comando. Para obtener información sobre los comandos de Enterprise Server, consulte el [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Reference Manual](#).

1 Cree una secuencia de comandos que contenga las siguientes líneas de código:

```
#!/bin/sh
changeKeystorePass() {
    keytool -storepasswd -keystore ${KEystore} -storepass ${OLD} -new ${NEW}
```

```

}
changeTruststorePass() {
    keytool -storepasswd -keystore ${TRUSTSTORE} -storepass ${OLD} -new ${NEW}
}
changeKeyPass() {
    keytool -keypasswd -alias slas -keystore ${KEYSTORE} -storepass ${NEW} -keypass ${OLD} -new ${NEW}
}
changeDomainPasswordEntry() {
    keytool -storepasswd -storetype JCEKS -keystore ${DOMAINPASSWORDS} -storepass ${OLD} -new ${NEW}
}
deleteMasterPasswordFile() {
    if [ -f ${DOMAIN_PATH}/master-password ] ; then
        echo Deleting ${DOMAIN_PATH}/master-password
        rm -f ${DOMAIN_PATH}/master-password
    fi
}
DOMAIN_PATH=$1
OLD=$2
NEW=$3
if [ $# != 3 ] ; then
    echo Usage: $0 domain-path old-master-pass new-master-pass
    exit 1
fi
echo Processing ...
if [ ! -f ${DOMAIN_PATH}/config/domain.xml ] ; then
    echo "Domain with folder ${DOMAIN_PATH} does not exist, create it first"
    exit 2
else
    KEYSTORE=${DOMAIN_PATH}/config/keystore.jks
    TRUSTSTORE=${DOMAIN_PATH}/config/cacerts.jks
    DOMAINPASSWORDS=${DOMAIN_PATH}/config/domain-passwords
    changeKeystorePass
    changeTruststorePass
    changeKeyPass
    changeDomainPasswordEntry
    deleteMasterPasswordFile
fi

```

2 Cree un dominio, especificando la contraseña maestra predeterminada.

```

aadmin create-domain {--adminport aminportno|--portbase portbase} domain-name
Please enter the admin user name>admin-user
Please enter the admin password>admin-user-password
Please enter the admin password again>admin-user-password
Please enter the master password [Enter to accept the default]:>
Please enter the master password again [Enter to accept the default]:>

```

La contraseña maestra predeterminada es `changeit`.

3 Cambie la contraseña maestra del dominio que acaba de crear.

Para cambiar la contraseña maestra, ejecute la secuencia de comandos creada en el [Paso 1](#).

```
script-name domain-path old-password new-password
```

4 Inicie el dominio que ha creado en el [Paso 2](#).

```
asadmin start-domain domain-name
```

Como el dominio tiene una contraseña maestra personalizada, se le pedirá la contraseña maestra.

5 Como respuesta al mensaje, escriba la nueva contraseña maestra.**6 Para los dominios configurados para admitir clústeres cree e inicie un agente de nodo.****a. Cree un agente de nodo para el dominio que ha creado en el [Paso 2](#).**

```
asadmin create-node-agent --port portno --user admin-user
```

b. Inicie el agente de nodo que ha creado en el [Paso a](#).

```
asadmin start-node-agent
```

Como el dominio tiene una contraseña maestra personalizada, se le pedirá la contraseña maestra.

c. Como respuesta al mensaje, escriba la nueva contraseña maestra.

Véase también Las siguientes páginas man de Enterprise Server:

- [create-domain\(1\)](#)
- [create-node-agent\(1\)](#)
- [start-domain\(1\)](#)
- [start-node-agent\(1\)](#)

AIX: 0403-027 El parámetro es demasiado largo (6625591)**Descripción**

En el sistema operativo AIX algunas operaciones relacionadas con el sistema operativo pueden fallar y dar el error siguiente:

```
0403-027 The parameter list is too long
```

Ejemplos de operaciones relacionadas con el sistema operativo son la implementación de aplicaciones o ejecutar el contenedor del cliente de aplicación.

Este problema está causado normalmente por rutas de archivo largas en la variable de entorno CLASSPATH.

Solución

Utilice una de estas soluciones:

- Incremente la longitud máxima de la línea de comandos. Para obtener más información, consulte [“\(AIX\) Cómo incrementar la longitud máxima de la línea de comandos” en la página 37](#).
- Utilice el comando `xargs` para construir la lista de argumentos e iniciar el comando. El comando `xargs` permite a los comandos exceder la longitud máxima de la línea de comandos.

▼ (AIX) Cómo incrementar la longitud máxima de la línea de comandos

El atributo `ncargs` determina la longitud máxima de la línea de comandos, incluidas las variables de entorno. En el sistema operativo AIX, el valor predeterminado del atributo `ncargs` es de cuatro bloques de 4 kilobytes. Para garantizar que los comandos de Enterprise Server no superen la longitud máxima de la línea de comandos, aumente este valor a 16 bloques de 4 kilobytes.

Nota – Tras cambiar el valor de `ncargs`, no se necesita reiniciar ni actualizar los daemons.

1 Determine el valor del atributo `ncargs`.

```
lsattr -EH -l sys0 | grep ncargs
```

2 Si el valor del atributo `ncargs` es menor a 16 bloques de 4 kilobytes, auméntelo a un valor de 16.

```
chdev -l sys0 -a ncargs=16
```

Apache y el complemento del equilibrador de carga

En este apartado se describen los problemas conocidos relacionados con el complemento del equilibrador de carga y Apache Web Server, y las soluciones pertinentes.

El complemento del equilibrador de carga no captura la implementación de la aplicación de Java EE con EJB como servicio web (problema 685)

Descripción

Al implementar cualquier WAR (o EAR) con un servicio web basado en servlet, se actualiza el equilibrador de carga de HTTP con información sobre este servicio web. Al implementar un servicio web basado en EJB, la configuración del equilibrador de carga de HTTP no se actualiza para reflejar el objeto nuevo.

Solución

Agregue manualmente estas raíces de contexto al archivo de configuración de Load Balancer). Sin embargo, la reconfiguración dinámica de la configuración del equilibrador de carga (mediante la función de aplicación automática) daría lugar a la pérdida de las ediciones manuales anteriores.

Cierre la aplicación automática desde DAS y en su lugar utilice la función de exportación manual para editar y aplicar la configuración del equilibrador de carga en el servidor web.

La Guía de administración de la alta disponibilidad no contiene instrucciones sobre cómo utilizar un certificado para Apache 2.0 (6307976)

Para ejecutar la seguridad de Apache, debe usar un certificado. Para obtener instrucciones acerca del modo de obtener un certificado de una autoridad certificadora, consulte la información sobre certificados en la sección de preguntas frecuentes de modssl (http://www.modssl.org/docs/2.8/ssl_faq.html#ToC24).

Es necesario iniciar Apache Web Server como usuario root (6308021) .

En Solaris, si Application Server se instaló como root, deberá usar Apache Web Server también como root. Las instalaciones de Java Enterprise System se realizan como root. En Apache 2.0, después de iniciarse como root, Apache cambia y se ejecuta como el usuario que se especifique. Especifique ese usuario en el archivo `/conf/httpd.conf`. Para realizar un inicio como root en varios sistemas, debe editar el archivo `httpd.conf` para especificar el grupo correcto. Sustituya la línea:

```
Group #-1
```

```
por
```

```
Group nobody
```

Encontrará más información sobre el uso de `user/group` en el archivo `httpd.conf`.

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
```

No es posible iniciar el dominio, falta sunpkcs6571044.jar (6571044)**Descripción**

Al ejecutarse en Linux de 64-bits, se produce la siguiente excepción al iniciar el dominio. El problema es que falta `sunpkcs11.jar` en `jdk1.5.0_11/jre/lib/ext/`.

Solución

Se sabe que se trata de un error de JDK con Linux de 64-bits, pero que se solucionará en JDK 1.5.0_13.

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 Enterprise Server 2.1, 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
```

Consulte la [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Administration Guide](#) para obtener información sobre cómo configurar los conjuntos de conexiones.

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. Consulte la [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Administration Guide](#) para obtener instrucciones.

Java DB no se inicia después del reinicio de la máquina o cuando se abre 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 Enterprise 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 Enterprise Server.

Solución

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

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

Consulte “Administration Tools” de *Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Quick Start Guide* en la *Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Quick Start Guide* para conseguir más información sobre las opciones del comando asadmin.

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.

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 Enterprise Server.

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.CONNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR no está bien escrita ("NNN"). Este error se solucionará en una futura versión.

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.

Alta disponibilidad

En este apartado se describen los problemas conocidos relacionados con la base de datos de alta disponibilidad (HADB) y las soluciones asociadas.

La comprobación del estado del complemento del equilibrador de carga genera un gran número de conexiones y desconexiones en el fondo (carga) (6453946)

Descripción

La comprobación del estado del complemento del equilibrador de carga genera un gran número de conexiones y desconexiones en el fondo (carga). Para comprobaciones de estado, un subproceso `runDaemonMonitor` se conecta y se desconecta para cada receptor del servidor de aplicaciones. Esto puede derivar en una saturación de la conexión en Enterprise Server.

Solución

Se ha desarrollado un atributo nuevo, `monitor-interval-in-seconds`, para el archivo `loadbalancer.xml`. Este atributo se puede usar para introducir una pausa entre los eventos de conexión y desconexión en el caso de que cientos de receptores estén configurados para el complemento del equilibrador de carga. El valor predeterminado de pausa es 0.

Configuración HADB con redes dobles (sin ID)

La configuración de HADB con redes dobles en dos subredes funciona correctamente en Solaris SPARC. Sin embargo, debido a problemas en el sistema operativo o a los controladores de red en algunas plataformas de hardware, se ha observado que las plataformas Linux y Solaris x86 no siempre gestionan correctamente las redes dobles. Esto provoca los siguientes problemas con HADB:

- En Linux, algunos de los procesos de HADB se bloquean al enviar mensajes. Esto hace que el nodo de HADB se reinicie y se produzcan particiones en la red.
- En Solaris x86, pueden surgir algunos problemas después de un fallo de red que impidan cambiar a otras interfaces de red. Esto no sucede siempre, por lo que sigue siendo mejor tener dos redes que una sola. Estos problemas se han resuelto parcialmente en Solaris 10.
- No se admite el truncamiento.
- HADB no admite el uso de redes dobles en Windows 2003 (ID 5103186).

Falla la creación de la base de datos HADB (sin ID)

Descripción

La creación de una base de datos nueva puede fallar con el siguiente error, que indica que hay muy pocos segmentos de memoria compartida disponibles:

```
HADB-E-21054: System resource is unavailable: HADB-S-05512: Attaching shared
memory segment with key "xxxxx" failed, OS status=24 OS error message: Too many
open files.
```

Solución

Compruebe que la memoria compartida esté configurada y que la configuración esté funcionando. En concreto, en Solaris 8, consulte el `/etc/system`, y compruebe que el valor de la variable `shmsys: shminfo_shmseg` sea, como mínimo, 6 veces el número de nodos por host.

hadbm set no comprueba la disponibilidad de los recursos (el espacio en disco y la memoria) (5091280)

Descripción

Al aumentar el tamaño de la memoria búfer o de los dispositivos usando `hadbm set`, el sistema de administración comprueba la disponibilidad de los recursos cuando se crean bases de datos o se agregan nodos, pero no comprueba si hay recursos suficientes cuando se cambia el tamaño de la memoria búfer principal o del dispositivo.

Solución

Compruebe si hay espacio de disco o de memoria suficiente en todos los hosts antes de aumentar los atributos de configuración `devicesize` o `buffersize`.

No se admiten rutas heterogéneas para packagepath (5091349)

Descripción

No se puede registrar el mismo paquete de software con el mismo nombre en ubicaciones distintas y en hosts diferentes, por ejemplo:

```
hadbm registerpackage test --packagepath=/var/install1 --hosts europa11
Package successfully registered.
hadbm registerpackage test --packagepath=/var/install2 --hosts europa12
hadbm:Error 22171: A software package has already been registered with
the package name test.
```

Solución

HADB no admite rutas heterogéneas en los nodos de un clúster de base de datos. Asegúrese de que el directorio de instalación de HADB (`--packagepath`) sea el mismo para todos los hosts.

hadbm createdomain puede fallar (6173886, 6253132)

Descripción

Si el agente de administración se está ejecutando en un host con varias interfaces de red, es posible que el comando `createdomain` presente errores si no están todas las interfaces de red en la misma subred:

```
hadbm:Error 22020: The management agents could not establish a
domain, please check that the hosts can communicate with UDP multicast.
```

Los agentes de administración, a menos que estén configurados de otra forma, usarán la "primera" interfaz para difusiones UDP (se entiende como "primera" interfaz el resultado de `java.net.NetworkInterface.getNetworkInterfaces()`).

Solución

La mejor solución es indicarle al agente de administración qué subred debe utilizar (defina `ma.server.maininternal.interfaces` en el archivo de configuración, por ejemplo, `ma.server.maininternal.interfaces=10.11.100.0`). Otra opción es configurar el enrutador entre las subredes para que dirija los paquetes de difusión (el agente de administración utiliza la dirección de difusión 228.8.8.8).

Antes de volver a intentarlo con una configuración nueva de los agentes de administración, puede que deba limpiar el repositorio del agente de administración. Detenga todos los agentes del dominio y elimine todos los archivos y directorios del directorio del depósito (identificados por `repository.dr.path` en el archivo de configuración del agente de administración). Esta acción debe realizarse en todos los hosts antes de reiniciar los agentes con un nuevo archivo de configuración.

Pueden producirse fallos o bloqueos al iniciarse, detenerse o reconfigurarse HADB (6230792, 6230415)

Descripción

En Solaris 10 Opteron, el inicio, la detención o la reconfiguración de HADB usando el comando `hadbm` pueden fallar o generar bloqueos con alguno de los siguientes errores:

```
hadbm:Error 22009: The command issued had no progress in the last
300 seconds.
HADB-E-21070: The operation did not complete within the time limit,
but has not been cancelled and may complete at a later time.
```

Esto puede suceder si hay incoherencias al leer o escribir en un archivo (`nomandev`) que esté utilizando el proceso `clu_noman_srv`. Este problema se puede detectar buscando los siguientes mensajes en los archivos del historial de HADB:

```
n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Child process noman3 733
does not respond.
n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Have not heard from it in
104.537454 sec.
n:3 NSUP INF 2005-02-11 18:00:33.844 p:731 Child process noman3 733
did not start.
```

Solución

La siguiente solución no se ha probado, puesto que no se ha reproducido el problema manualmente. Sin embargo, la ejecución de este comando para el nodo afectado debería resolver el problema.

```
hadbm restartnode --level=clear nodeno dbname
```

Tenga en cuenta que se reiniciarán todos los dispositivos del nodo. También es posible que haya que detener el nodo antes de reiniciarlo.

El agente de administración termina con la excepción "IPV6_MULTICAST_IF failed" (6232140)

Descripción

Cuando se inicia en un host que ejecuta Solaris 8 con varias tarjetas NIC instaladas, si hay una mezcla de tarjetas con IPv6 e IPv4 habilitados, el agente de administración puede terminar con la excepción "IPV6_MULTICAST_IF failed.".

Solución

Defina la variable de entorno JAVA_OPTIONS en -Djava.net.preferIPv4Stack=true como, por ejemplo:

```
export JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv4Stack=true"
```

De lo contrario, use Solaris 9 o una versión posterior que no esté afectada por este problema.

clu_trans_srv no puede interrumpirse (6249685)

Descripción

Hay un error en la versión de 64 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0 que hace que el proceso clu_trans_srv finalice en un modo imposible de interrumpir al activar las E/S asíncronas. Esto significa que kill -9 no funciona y que se debe reiniciar el sistema operativo.

Solución

Use una versión de 32 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0.

hadbm no admite contraseñas con letras mayúsculas (6262824)

Descripción

Las letras mayúsculas en las contraseñas se convierten en minúsculas cuando la contraseña se almacena en hadb.

Solución

No use contraseñas que contengan letras mayúsculas.

Al pasar de la versión HADB 4.4.2.5 más moderna a la 4.4.1.7 más antigua, se producen distintos códigos de error en ma (6265419)

Descripción

Al retroceder en las versiones, el agente de administración puede fallar con distintos códigos de error.

Solución

Es posible retroceder en la versión de la base de datos de HADB, sin embargo, el agente de administración no podrá retroceder en su versión si se han hecho cambios en los objetos del repositorio. Después de retroceder en la versión, deberá usar el agente de administración de la última versión de HADB.

Instalación y eliminación de la preservación symlink (6271063)

Descripción

Con respecto a la instalación o eliminación del paquete de HADB (Solaris: SUNWhadb, Linux: sun-hadb-c) versión <m.n.u-p>, el symlink /opt/SUNWhadb/<m> no se modifica una vez creado. En consecuencia, es posible que exista un symlink huérfano.

Solución

Elimine el symlink antes de la instalación o después de la desinstalación, a menos que esté en uso.

Los agentes de administración de las zonas globales y locales pueden interferir (6273681)

Descripción

En Solaris 10, al detener el agente de administración usando la secuencia de comandos ma-initd en una zona global, se detiene también el agente de administración en la zona local.

Solución

No instale el agente de administración en la zona global y la local.

hadbm/ma debería presentar un mensaje de error mejor cuando el objeto de una sesión haya expirado y se haya borrado de MA (6275103)

Descripción

En ocasiones, un problema de contención de recursos en el servidor puede hacer que un cliente de administración se desconecte. Al volverse a conectar, se puede mostrar un mensaje de error algo confuso "hadbm: Error 22184: A password is required to connect to the management agent".

Solución

En ocasiones, un problema de contención de recursos en el servidor puede hacer que un cliente de administración se desconecte. Al volverse a conectar, se puede mostrar un mensaje de error algo confuso "hadbm: Error 22184: A password is required to connect to the management agent".

Compruebe si hay algún problema con los recursos en el servidor, realice las acciones necesarias (por ejemplo, agregue más recursos) y vuelva a intentar la operación.

Los usuarios que no son "root" no pueden administrar HADB (6275319)

Descripción

La instalación de Java Enterprise System (como root) no permite que los usuarios que no sean root administren HADB.

Solución

Inicie sesión siempre como root para poder administrar HADB.

El agente de administración no debería utilizar interfaces de uso especial (6293912)

Descripción

Las interfaces de uso especial con direcciones IP similares a 0.0.0 no deberían registrarse como interfaces válidas para los nodos de HADB en el agente de administración. El registro de dichas interfaces podría provocar problemas si los nodos de HADB se configuran en estas interfaces mediante la ejecución del comando `hadbm create` por parte del usuario con nombres de host en lugar de con direcciones IP. Los nodos no podrán establecer comunicación, lo que provocara el bloqueo del comando `create`.

Solución

Al utilizar `hadbm create` en hosts con varias interfaces, especifique siempre explícitamente las direcciones IP con una notación DDN.

Errores de reensamblaje en Windows (6291562)

Descripción

En la plataforma Windows, con determinadas configuraciones y cargas, es posible que se produzca un gran número de errores de reensamblaje en el sistema operativo. Se ha detectado este problema con configuraciones de más de veinte nodos al ejecutar varios análisis de tabla (`select *`) en paralelo. Entre los síntomas detectados, se incluyen los siguientes: las transacciones se anulan frecuentemente, el proceso de reparación o recuperación tarda mucho tiempo en completarse, y se agota frecuentemente el tiempo de espera en diversas partes del sistema.

Solución

Para solucionar el problema, puede establecer la variable del registro de Windows `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters` en un valor superior a `100` (valor predeterminado). Se recomienda que aumente este valor a `0x1000` (`4096`). Para obtener más información, consulte Artículo 811003 (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003>) de las páginas de asistencia de Microsoft.

No se conserva el estado de la sesión cuando el navegador tiene otra cookie con la ruta / (6553415)

Descripción

<Check Alignment of PHs>Las cookies con una ruta igual a `/` interfieren con las cookies de una aplicación web altamente disponible que esté implementada en una raíz de contexto distinta a `/` y que utilice la replicación en memoria como su tipo de persistencia, lo que impide a la aplicación web altamente disponible conservar cualquier estado de sesión HTTP. Esto suele ocurrir cuando se utiliza el mismo navegador para acceder a la Interfaz Gráfica de Usuario de Admin (que está implementada en `/`) y a la aplicación web altamente disponible.

Solución

Acceda a la aplicación web implementada en `/` desde un navegador distinto.

LB no funciona con IIS 6; SASL32.DLL y falta ZLIB.DLL en *as-install/lib* (6572184)

Descripción

SASL32.DLL y ZLIB.DLL son archivos necesarios para que el equilibrador de carga funcione con Windows IIS 6. Estos archivos ya no están disponibles en *as-install/lib*

Solución

Copie manualmente los dos archivos DLL en *as-install/lib*. También es posible descargar estos archivos de:

<http://download.java.net/javaee5/external/OS/aslb/jars/>

Donde OS representa la plataforma deseada, que puede ser uno de los siguientes valores:

- SunOS
- SunOS_X86
- Linux
- WINNT

Hay problemas en la creación y el inicio de DAS y en la propagación del paquete HA en la Zona global (6573511)

Descripción

Se producen dos problemas al instalar o desinstalar Enterprise Server con paquetes de alta disponibilidad en una zona global:

1. Los paquetes de HA se instalan en todas las zonas, algo que puede no ser conveniente.
2. Al desinstalarlos, los paquetes HA, MQ y JDK se eliminan de todas las zonas, algo que puede no ser conveniente.

Este problema no se produce si la instalación o desinstalación se realiza desde una zona local de raíz.

Solución

Realizar la instalación y la desinstalación desde una zona local de raíz y no desde una zona global.

Las aplicaciones web altamente disponibles de "/" no son capaces de reanudar las sesiones de HTTP replicadas en memoria (Issue Tracker 2972)

Descripción

Las aplicaciones web implementadas en "/" son incapaces de mantener cualquier sesión HTTP cuando utilizan la replicación en memoria como su tipo de persistencia.

Solución

Implementar en una raíz de contexto que no sea "/" aquellas aplicaciones web altamente disponibles que utilicen replicación en memoria como tipo de persistencia. Si desea que esa aplicación web esté disponible en "/", puede designarla como el módulo web predeterminado del servidor virtual en el que se haya implementado esa aplicación web.

El programa de instalación de AS LB no puso la ruta /usr/lib/mps en apachectl LD_LIBRARY_PATH. No es posible iniciar Apache SSL (6591878)

Descripción

Durante la instalación del equilibrador de la carga de Enterprise Server para Apache en Solaris, el instalador actualiza LD_LIBRARY_PATH en la secuencia de comandos de apachectl. Sin embargo, el instalador no escribe correctamente la ruta /usr/lib/mps. En Solaris, la instancia de seguridad Apache no se inicia si esta ruta no está en LD_LIBRARY_PATH.

Solución

Este problema sólo se produce en plataformas Solaris. Para solucionar este problema de forma temporal, agregue /opt/SUNWappserver/appserver/lib/lbplugin/lib a su LD_LIBRARY_PATH.

Al activar y desactivar LB para una instancia o un clúster debería mostrarse el estado correcto (6595113)

Descripción

El botón *Activar equilibrio de carga* siempre está activado en la página general del Clúster o Instancia, con independencia de lo que se guarde en `domain.xml`.

Solución

- <Check Alignment of PHs>Para instancias con clúster, seleccione la ficha *Instancias* y después haga clic en la acción *Poner en modo inactivo* del menú desplegable de la tabla.
- Para instancias independientes, asegúrese de que la instancia esté ejecutándose y después pulse en el botón *Poner en modo inactivo* de la página General de la instancia.

AS9.1 EE IFR b58f/JES5 UR1. No se puede instalar el servidor de registro porque se ha detectado que el HA está "incompleto". (6602508)

Descripción

(sólo en Solaris) Después de instalar Enterprise Server 2.1 en SPARC Solaris 10 con HADB, es posible que aparezca el siguiente error tras iniciar Enterprise Server e intentar después instalar JES 5 UR 1 con Registry Server:

Dependency Error: Installation can not proceed because the version of HA Session Store 4.4.3 detected on this host is incomplete , and a compatible version is required by Servservice Registry Deployment Support.

Solución

No es posible instalar Registry Server desde JES 1 UR2.1 con Enterprise Server 2.1 IFR en equipos con Solaris. Es necesario instalar los paquetes de Registry Server manualmente mediante el comando `pkgadd` del siguiente directorio de distribución JES5 UR:

`path/OS/Products/registry-svr/Packages`

Específico del navegador Internet Explorer 6.0/7.0: al exportar el archivo de configuración del equilibrador de carga se produce un error (6516068)

Descripción

(sólo en Internet Explorer 6 y 7) Al intentar exportar el archivo de configuración del equilibrador de carga (`loadbalancer.xml`) desde Internet Explorer 6 o 7, el navegador muestra un mensaje de error que informa de que no es posible localizar el archivo DTD `sun-loadbalancer_1_2.dtd`.

Solución

Para guardar el archivo, utilice la siguiente solución alternativa:

1. Haga clic en *Exportar* en la página Equilibrador de la carga de Internet Explorer.
Se muestra el mensaje "No es posible mostrar la página XML".
2. Haga clic en el marco del error y después elija *Archivo -> Guardar como* de Internet Explorer.
3. Guarde el archivo `loadbalancer.xml` en el directorio que prefiera.

Instalación

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

El programa de instalación de Enterprise 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 el comando `export` como se indica a continuación:

```
export MALLOC_CHECK_
```

El cierre de la instalación se bloquea en algunos sistemas Linux al pulsar en el botón "Finalizar" (5009728)

Descripción

Se ha observado que este problema se ha producido en varios sistemas Linux. Es más frecuente en Java Desktop System 2, pero también se ha observado en distribuciones Linux Red Hat.

Después de hacer clic en el botón "Finalizar" en la última pantalla, el instalador no consigue iniciar una ventana del explorador que contiene la página con información acerca del producto o la página de registro. El instalador se bloquea completamente y no permite volver a la línea de comandos.

Solución

Salga de instalador pulsando `Ctrl+C` en la ventana de terminal en la que se inició el instalador. Después de hacer esto, es posible que se muestre una ventana del explorador que contiene información acerca del producto o la pantalla de registro, de lo contrario, inicie el navegador y escriba la siguiente dirección URL para ver la información acerca del producto:

`file://as-install/docs-ee/about.html`

Si seleccionó la opción pertinente para registrar el producto, siga el enlace a la página de registro que se mostrará en la página de información sobre el producto.

En Windows, es necesario crear el directorio `imq` durante la instalación (6199697)

Descripción

En Windows, justo después de la instalación, el agente de Message Queue presenta errores durante el inicio y se muestra un mensaje en el que se indica que no existe el directorio `drive:\as\domains\domain1\imq`.

Tenga en cuenta que si el agente se ejecuta después de iniciar `domain1`, Application Server creará el directorio y no habrá ningún problema.

Solución

1. Cree `var_home_dir_location` antes de crear el agente:

```
$imqbrokerd -varhome var_home_dir_location
```

Por ejemplo:

```
$imqbrokerd -varhome D:\as\domains\domain1\imq
```

La desinstalación no actualiza el archivo `productregistry` correctamente; no es posible utilizar el modo silencioso en la instalación (6571598)

Descripción

<Check Alignment of PHs> Si el archivo `productregistry` de Enterprise Server contiene configuraciones de componentes compartidos, un procedimiento de desinstalación de Enterprise Server no actualizará el archivo `productregistry` correctamente, por lo que usted no podrá utilizar el modo silencioso en una instalación posterior a menos que cambie el nombre del archivo `productregistry` o lo elimine. Se dejan intactas las entradas de los componentes compartidos en el archivo `productregistry` por cuestiones de diseño, pero provoca confusiones con las posteriores instalaciones silenciosas.

Solución

Cuando los archivos de registro de la desinstalación le indiquen que la desinstalación se ha realizado correctamente, elimine el archivo `productregistry` antes de ejecutar la instalación posterior. Para comprobar que se ha realizado correctamente la desinstalación previa, busque el archivo `appserv_uninstall.class` en *as-install*. Este archivo *no* estará si la desinstalación se realizó correctamente.

Nota – Si la desinstalación no se realizó correctamente, no borre `productregistry`.

El archivo `productregistry` se encuentra en `/var/sadm/install` en Solaris y en `/var/tmp` en Linux.

IFR. No pudo instalar AS en la escasa zona local, problema con los paquetes de MQ. (6555578)

Descripción

Al instalar Enterprise Server en una zona local escasa, la instalación falla si no se instala primero Message Queue (MQ). El instalador intenta instalar MQ y después falla la instalación entera.

Solución

Es necesario instalar MQ manualmente en la zona global antes de instalar Enterprise Server en una zona local escasa. Hay dos soluciones alternativas para este problema:

1. Instalar MQ 2.1 manualmente en la zona global desde el mismo soporte en que se encuentre la instalación IFR de Enterprise Server 2.1 para obtener los paquetes de MQ más recientes.
 - a. Utilice el instalador que se corresponda con su plataforma:


```
mq4_1-installer-SunOS.zip
mq4_1-installer-SunOS_X86.zip
mq4_1-installer-Linux_X86.zip
mq4_1-installer-WINNT.zip
```
 - b. Descomprima los bits y ejecute el instalador.

El instalador se encuentra en el directorio `mq4_1-installer`.
2. Instale cualquier componente de la instalación IFR en la zona global. Con esta acción se comprueba la versión de MQ en GZ y, si es necesario, se actualizaría a la incluida en Enterprise Server 2.1 IFR. Sólo con seleccionar e instalar el componente de las aplicaciones de muestra se actualiza MQ a la versión IFR.
 - a. Ejecute la instalación de Enterprise Server en la zona global, pero seleccione sólo los componentes de muestra.

La instalación del componente de muestra también instala MQ y los componentes compartidos de Enterprise Server en todas las zonas.
 - b. Vuelva a ejecutar la instalación de Enterprise Server, pero esta vez en la zona local escasa.

La instalación debería realizarse sin problemas.

Es necesario eliminar el mensaje de -console de la instalación IFR: "¿Desea actualizar la aplicación previa?" ((6592454)

Descripción

Al ejecutar el instalador IFR de Enterprise Server 2.1; con la opción `-console` (en modo línea de comandos), aparecerá el siguiente mensaje:

Do you want to upgrade from previous Application Server version?

Desgraciadamente, el instalador IFR no admite estas actualizaciones, por lo que este mensaje es erróneo. Si responde afirmativamente al mensaje, la instalación continuará normalmente, pero no se indicará que se ha realizado una instalación completa en lugar de una actualización.

Solución

Utilice la herramienta de actualización cuando quiera actualizar su instalación de Enterprise Server.

Tras la actualización, aparecen las excepciones siguientes en el registro cuando se inicia un dominio. (6774663)

Descripción

Puede que aparezcan las siguientes excepciones:

```
#|2008-11-19T01:44:37.422+0530|SEVERE|sun-appserver9.1|org.apache.catalina.session.ManagedSessionModule.Unable to load persisted sessions: java.io.InvalidClassException: org.apache.catalina.session.StandardSession; local class incompatible: stream classdesc serialVersionUID = 8647852380089530442, local class serialVersionUID = -8515037662877107054 java.io.InvalidClassException: org.apache.catalina.session.StandardSession; local class incompatible: stream classdesc serialVersionUID = 8647852380089530442, local class serialVersionUID = -8515037662877107054.....
```

Solución

Después de finalizar la actualización y de iniciar el dominio actualizado, estas excepciones se pueden ignorar.

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 el servidor al verificar que el valor de `redelivery-interval-in-millis` es superior al 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 Enterprise Server 2.1, `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 al iniciar el servidor (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.

Enterprise Server no se inicia si MQ Broker no está iniciado (6740797)

Descripción

Si configura JMS en REMOTO, Enterprise Server no se inicia si MQ broker no está iniciado.

Solución

No hay una solución conocida. Configure JMS para trabajar en modo INCORPORADO.

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

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 Enterprise 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 el servidor, éste comprueba la versión de la cola de mensajes. Si la versión de Message Queue no es correcta, entonces el servidor se actualiza utilizando `imqjmsra.jar`. Esto actualiza JAR y sus clases no estarán disponibles para el servidor hasta el siguiente reinicio. 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 el servidor no se inicia.

Solución

Tanto Message Queue como Enterprise Server necesitan mantenerse en el mismo nivel de distribución o reiniciar el servidor.

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 aplicable a Enterprise Server, y se deberían 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.

Paquetes

En esta sección, se describen los problemas conocidos y sus soluciones asociadas en relación con los paquetes de código de software de Enterprise Server 2.1.

AIX: el comando `monitor` no funciona en AIX. (6655731)

Descripción

El comando `monitor` no se puede ejecutar en el sistema operativo AIX debido a que no se ha incluido en el paquete de Enterprise Server 2.1; el archivo de biblioteca `libcliutil.so`.

▼ Solución: para instalar el archivo de biblioteca `libcliutil.so` que falta

- 1 Descargue el archivo JAR desde (<http://download.java.net/javaee5/external/AIX/appserv-native/jars/appserv-native-9.1.1-b16a.jar>).
- 2 Acceda al directorio en el que ha descargado el archivo `appserv-native-9.1.1-b16a.jar` file.
prompt% `cd destination-dir`
- 3 Extraiga el contenido del archivo `appserv-native-9.1.1-b16a.jar`.
prompt% `jar xf appserv-native-9.1.1-b16a.jar`
- 4 Copie el archivo `libcliutil.so` en el directorio `as-install/lib`.
prompt% `cp libcliutil.so as-install/lib`

Ejemplos

En esta sección, se describen problemas conocidos y sus soluciones asociadas en relación con el código de ejemplo incluido en el producto Enterprise Server 2.1.

Después de la actualización, las muestras de Enterprise Server y del portal JES5 compiten por el puerto de derby 1527 (6574563)

Descripción

En Windows, después de actualizar a Enterprise Server 2.1, las muestras y las muestras del portal JES 5 compiten por el puerto Derby 1527. En concreto, Enterprise Server 2.1; inicia automáticamente JavaDB en el puerto 0.0.0.0:1527 con APP:APP, sin embargo el JES5 Portal JavaDB pretende enlazar a hostnameIP:1527 con portal:portal.

Este error describe un problema que ya se ha dado en JES 5, error 6472173. La solución alternativa para el error 6472173 está documentada en la guía de instalación de Sun Java Enterprise System 5 para Microsoft Windows en <http://docs.sun.com>.

Solución

Iniciar la base de datos Derby con el siguiente comando:

```
JES-installation-dir\appserver\bin\asadmin start-database --dbhome JES-installation-dir\portal\data\derby
```

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.

AIX: Ha fallado la prueba de clave de cifrado dinámica WSS debido a un error de validación de certificados de parte del servidor (6627379)

Descripción

En la plataforma AIX, el cifrado dinámico para la determinación de una clave de cifrado para una respuesta falla El fallo ocurre durante la validación del certificado de parte del servidor.

En respuesta al fallo, los siguientes mensajes de error se escriben en el archivo de registro del servidor `server.log`:

Unable to validate certificate

Error occurred while resolving key information
com.sun.xml.wss.impl.WssSoapFaultException: Certificate validation failed

Solución

Instale Metro 1.1 en Enterprise Server2.1

AIX: @RunAs la prueba de autorización ha fallado en el módulo EJB AccessLocalException: El cliente no está autorizado (6627385)

Descripción

Un método en un bean empresarial cuya identidad de seguridad run-as o de propagación se define por medio de la anotación @RunAs intenta invocar un método en otro bean empresarial. Si no se define ningún run-as principal en el archivo descriptor de implementación sun-ejb-jar.xml, el intento puede fallar con un error de tipo javax.ejb.AccessLocalException.

javax.ejb.AccessLocalException: Client not authorized for this invocation.

Solución

En el archivo descriptor de implementación sun-ejb-jar.xml defina el nombre principal en el nombre principal-name el nombre principal para el que se ha especificado la función run-as.

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, Enterprise 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 Enterprise 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.

Utilidad de actualización

En esta sección, se describen problemas conocidos relacionados con la utilidad de actualización, junto con las soluciones pertinentes.

El algunos sistemas Linux, el instalador que ejecuta las "actualizaciones in situ" no inicia la herramienta de actualización después de hacer clic en el botón "Iniciar asistente de actualización". (6207337)

Descripción

Este problema se ha observado en varios sistemas Linux y es más frecuente en Java Desktop System 2, pero también se ha detectado en distribuciones Red Hat.

Después de hacer clic en el botón que permite iniciar la herramienta de actualización en la pantalla final del instalador, éste no logra iniciarla para completar el proceso y se bloquea de forma indefinida, por lo que no consigue volver a la línea de comandos.

Solución

Este problema no se produce si se utiliza el modo de instalación mediante línea de comandos para llevar a cabo la actualización "in situ".

1. Si realiza dicha actualización en modo de GUI y se encuentra con este problema, salga del instalador pulsando Ctrl+C en la ventana de terminal en la que se inició el instalador.

2. Inicie la herramienta de actualización desde la ventana de terminal usando los siguientes comandos:

```
as-install/bin/asupgrade --source as-install/domains --target
as-install --adminuser adminuser --adminpassword adminpassword
--masterpassword changeit
```

adminuser y *adminpassword* deben coincidir con los valores usados para la instalación que esté actualizando.

3. Cuando la herramienta de actualización complete el proceso, podrá iniciar también el explorador y especificar la siguiente URL para visualizar la página que muestra información acerca del producto:

```
file://as-install/docs-ee/about.html
```

Si seleccionó la opción pertinente para registrar el producto, siga el enlace a la página de registro que se mostrará en la página de información sobre el producto.

No se confía en el certificado autofirmado durante y después de la actualización de 8.0 Platform Edition (PE) a 8.1 Enterprise Edition (EE) UR2 (6296105)

Solución

Elimine las siguientes entradas del destino `domain.xml` (después de la actualización) y reinicie el servidor:

```
<jvm-options>-Djavax.net.ssl.keyStore=${com.sun.aas.instanceRoot}
/config/keystore.jks</jvm-options>-
<jvm-options>Djavax.net.ssl.trustStore=${com.sun.aas.instanceRoot}
/config/cacerts.jks</jvm-options>
```

(sbs-manual, sbs-installer) genera un error avisando que el servidor de la instancia de servidor no tiene un conector de sistema llamado "null" (6545145)

Descripción

Al actualizar Enterprise Server 8.0PE a 2.1, se genera un error avisando que el servidor no tiene ningún conector de sistema llamado `null`, y muestra información del usuario no válida que aparece en `sbs-manual`. Incluso después de cambiar los valores codificados, sigue apareciendo el mismo mensaje de error.

Solución

Sólo puede encontrar este error al actualizar desde un 8.0 PE a Enterprise Server. La solución alternativa es actualizar a 8.1, 8.2 o 9.0 y, a continuación, a Enterprise Server.

Se pierden los distintos dominios cuando se utilizan combinaciones de versiones diferentes (6546130)

Descripción

Al realizar una actualización "in situ" cuando hay varios dominios en la fuente, el instalador invoca la herramienta de actualización aunque se aborta el proceso. Esto sucede cuando se invoca en el modo GUI.

Solución

1. Instale la actualización in situ en el modo CLI y salga cuando el instalador le pida que seleccione la herramienta de actualización al final del proceso de instalación. Si hace lo indicado, no se eliminará ninguno de los dominios presentes en el directorio de dominios. La herramienta de actualización debería invocarse manualmente desde el directorio bin.
2. Si instala la actualización in situ en el modo GUI, haga una copia de seguridad de los dominios que se encuentren en la raíz de dominios para evitar perder alguno en el proceso. Al final del proceso de instalación, salga cuando el instalador le pida que invoque la herramienta de actualización. Copie en el directorio de dominios las copias de seguridad de los dominios que se hayan perdido. Inicie la herramienta de actualización manualmente para hacer una actualización.

Solaris: la contraseña maestra ya introducida en la herramienta de actualización procede de Enterprise Server 2.1 y no de AS8.2 (6565825)

Descripción

Al actualizar de AS 8.2, la contraseña maestra de la instalación 8.2 no se hereda en la instalación de destino. Por ello se produce un error de autenticación en el siguiente inicio de sesión del administrador.

Solución

La contraseña administrativa predeterminada de Enterprise Server 2.1 sigue siendo `changeit`. Para evitar problemas al iniciar la sesión en Enterprise Server tras actualizar desde 8.2, siga alguna de las instrucciones que se indican a continuación:

- Cambie la contraseña de administración de 8.2 a `changeit` antes de realizar la actualización.
- No debe aceptar la contraseña de administración predeterminada que se le propone durante el proceso de actualización, sino introducir la contraseña que desea utilizar.
- Inicie la sesión en Enterprise Server 2.1 con la contraseña predeterminada y cámbiela después inmediatamente.

No existe ayuda en línea traducida de la interfaz de usuario de asupgrade (6610170)

Descripción

Al ejecutar la interfaz de usuario de asupgrade en un idioma que no sea el inglés, la ayuda en línea de la interfaz de usuario no está traducida al idioma seleccionado.

Solución

Ninguna por el momento. Se planea traducir la ayuda en línea a todos los idiomas meta distintos al inglés.

La Herramienta de actualización borró el directorio `nodeagents` al actualizar (solicitud inversa) con múltiples dominios (6636871)

Descripción

Tras una actualización codo a codo de una configuración que contiene varios dominios, sólo los agentes de nodo del último dominio procesado están presentes. Esto es debido a que la Herramienta de actualización elimina y vuelve a crear el directorio `nodeagents` en el objetivo cada vez que la Herramienta de actualización procesa un dominio.

▼ Solución: Preservar todos los agentes de nodo en una actualización codo a codo de varios dominios

- 1 Tras procesar el dominio, cree un archivo comprimido del directorio `nodeagents`.
- 2 Cuando haya procesado todos los dominios, descomprima los archivos creados.
Ahora todos los agentes de nodo deberían estar presentes.

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 .

Enterprise Server no admite el complemento auth-passsthrough de Web Server 6.1 (6188932)

Descripción

Sun GlassFish Enterprise Server 2.1; es compatible con la funcionalidad proporcionada por la función del plugin auth-passsthrough disponible con Sun GlassFish Enterprise Server Enterprise Edition 2.1. Sin embargo, en Enterprise Server 2.1;, la función plugin de auth-passsthrough se configura de forma distinta.

La función plugin de auth-passsthrough en Enterprise Server Enterprise Edition 7.1 ha sido útil en escenarios de dos niveles, cuando:

- La instancia de Application Server está protegida por un segundo servidor de seguridad detrás del servidor de seguridad corporativo.
- No se permiten conexiones de clientes directamente a la instancia de Application Server:

En arquitecturas de red de este tipo, un cliente se conecta a un servidor web de principal (front-end) que se haya configurado con la función del complemento service-passsthrough y reenvía solicitudes HTTP a la instancia de Application Server que actúa de proxy para que las procese. La instancia de Application Server sólo puede recibir solicitudes desde el proxy del servidor web, pero nunca directamente de los hosts clientes. En consecuencia, ninguna aplicación implementada en la instancia de Application Server que actúa de proxy que solicite información del cliente (como pueda ser la dirección IP del cliente) recibirá la IP de host del proxy, puesto que éste es el host que origina la solicitud remitida.

Solución

En Application Server Enterprise Edition 7.1, la función complemento de auth-passsthrough podría configurarse en la instancia de Application Server con proxy para hacer que la información del cliente remoto esté disponible directamente con cualquier aplicación implementada en ella, como si la instancia de Application Server con proxy hubiera recibido la solicitud directamente, en lugar de a través del servidor web que ejecuta el complemento service-passthrough.

En Enterprise Server 2.1, la función `auth-passsthrough` puede activarse estableciendo la propiedad `authPassthroughEnabled` del elemento `<http-service>` en `domain.xml` en `TRUE` (verdadero), de la siguiente manera:

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

Las mismas consideraciones de seguridad de la función del complemento `auth-passsthrough` en Application Server Enterprise Edition 7.1 también se aplican a la propiedad de `authPassthroughEnabled` en Enterprise Server 2.1. Ya que `authPassthroughEnabled` hace posible ignorar información que se puede utilizar con objetivos de autenticación (como la dirección IP desde la que se solicitó o el certificado de cliente de SSL), es esencial que sólo se permita la conexión a los clientes o servidores de confianza a una instancia Enterprise Server 2.1 con `authPassthroughEnabled` establecido en `TRUE`. Como medida de precaución, se recomienda que sólo los servidores que estén detrás de un servidor de seguridad corporativo se configuren con `authPassthroughEnabled` establecido en `TRUE`. Un servidor que esté accesible a través de Internet nunca debe configurarse con `authPassthroughEnabled` definido en `TRUE`.

Tenga en cuenta que en una situación en la que el servidor web proxy se haya configurado con el complemento `service-passsthrough` y éste reenvíe solicitudes a una instancia de Enterprise Server con `authPassthroughEnabled` definido como `TRUE` (verdadero), la autenticación SSL de cliente puede habilitarse en el servidor web proxy y deshabilitarse en la instancia para la que actúa de proxy. En este caso, Enterprise Server se seguirá considerando la solicitud como si estuviera autenticada a través de SSL y proporcionará el certificado SSL de cliente a cualquier aplicación implementada que lo solicite.

Web Server

AS 9.1 b50e.Linux. No puede iniciar WS tras la instalación de AS LB: `libjvm.so: cannot open shared (6572654)`

Descripción

Este problema sólo se produce al utilizar el servidor web de Sun GlassFish con Enterprise Server y el equilibrador de la carga en un sistema Linux. En este caso, después de instalar Enterprise Server y el equilibrador de la carga, el inicio de Web Server puede fallar debido al conflicto entre `libcui18n.so.2` y `libcuc.so.2`. Estas bibliotecas se encuentran en `/opt/sun/private/lib` y en `/opt/sun/appserver/lib`.

Solución

Las bibliotecas que hay que utilizar son las de `/opt/sun/appserver/lib` porque la construcción de `lbplugin` es contraria a esas bibliotecas. Una vez eliminadas las dos bibliotecas de `/opt/sun/private/lib`, Web Server debería iniciarse sin errores.

<Check Alignment of PHs>Si no desea eliminar las bibliotecas de `/opt/sun/private/lib`, también puede poner `/opt/sun/appserver/lib` antes de `/opt/sun/private/lib` en `LD_LIBRARY_PATH` de la secuencia de comandos de Web Server `startserv`; es decir, sustituir:

```
# Add instance-specific information to LD_LIBRARY_PATH for Solaris and Linux
LD_LIBRARY_PATH="${SERVER_LIB_PATH}:${SERVER_JVM_LIBPATH}:${LD_LIBRARY_PATH}:/opt/sun/appserver/lib:/opt/sun/appserver/lbpugin/lib"; export LD_LIBRARY_PATH
```

por:

```
# Add instance-specific information to LD_LIBRARY_PATH for Solaris and Linux
LD_LIBRARY_PATH="/opt/sun/appserver/lib:/opt/sun/appserver/lbpugin/lib:
${SERVER_LIB_PATH}:${SERVER_JVM_LIBPATH}:${LD_LIBRARY_PATH}"; export LD_LIBRARY_PATH
```

Servicios web

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

La tarea de ant wsimport falla con Java EE SDK b33d (utilizando JDK 1.6) con NoClassDefFoundError (6527842)

Descripción

Puede que existan problemas al ejecutar las pruebas de JAX—WS con JDK 1.6 incluido con Java EE SDK b33d. Las pruebas se interrumpen inmediatamente con el siguiente mensaje:

```
[wsimport] Exception in thread "main" java.lang.NoClassDefFoundError: \
com/sun/tools/ws/WsImport
```

Este error se produce incluso cuando `webservices-tools.jar` contiene `com/sun/tools/ws/WsImport.class`, `com/sun/tools/ws/ant/WsImport.class` y `com/sun/tools/ws/ant/WsImport2.class`. Además, el mismo espacio de trabajo de las pruebas funciona sin problemas con 1.5.0-10 JDK.

Solución

Copie el `webservices-api.jar` a `$JAVA_HOME/jre/lib/endorsed` antes de ejecutar las pruebas de JAX-WS.

Los comandos publish-to-registry fallan en la construcción IFR EE (6602046)

Descripción

JAXR utiliza SAAJ para enviar mensajes soap al registro. En el caso "no-IFR", las clases SAAJ impl se encuentran en `lib/webservices-rt.jar`. En el caso IFR, las clases SAAJ todavía están en `lib/webservices-rt.jar`. Además, `saaj-impl.jar` se encuentra en el directorio `/usr/share/lib`. Este archivo jar ha sido elegido por Enterprise Server y tiene prioridad sobre las clases de `webservices-rt.jar`. Este archivo jar no tiene los permisos de seguridad necesarios para enviar mensajes soap al registro de los servicios web. <Check Alignment of PHs>El empaquetado debería modificarse para conceder permisos a los jars del directorio `/usr/share/lib` o para no depender de los jars de `/usr/share/lib`.

Solución

Agregue lo siguiente al archivo `server.policy`:

```
grant codeBase "file:/usr/share/lib/saaj-impl.jar" {
    permission java.security.AllPermission;
};
```

`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`.

Globalización

```
--
-
--
```

Descripción

`asadmin` no funciona después de ejecutar la instalación en el entorno regional español (error 7937)

Solución

Instalar GlassFish en un entorno inglés. Más adelante se puede pasar a español. El error se corregirá en la siguiente versión del parche, en torno a junio del 2009

