



Notas de la versión de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 para Microsoft Windows



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

Referencia: 820-1800-10
Febrero de 2007

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, J2EE, NetBeans, SunSolve 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.

Visión general

El producto Sun Java™ System Application Server Enterprise Edition 8.2 simplifica enormemente la tarea de creación y administración de aplicaciones J2EE™ y servicios web. Este servidor proporciona un rendimiento superior, así como funciones de clúster y de alta disponibilidad para servicios escalables que continúan funcionando a pesar de los fallos de software y hardware.

- “Acerca de estas notas” en la página 3
- “Funciones de accesibilidad” en la página 4
- “Documentación relacionada” en la página 4
- “Información sobre problemas y respuestas de los clientes” en la página 6
- “Sun valora sus comentarios” en la página 7
- “Recursos adicionales de Sun” en la página 7

Acerca de estas notas

Estas notas de la versión contienen información importante que está disponible en el momento del lanzamiento de Sun Java System Application Server 8.2. En este documento se abordan las mejoras, los problemas conocidos y otros temas de última hora. Lea este documento antes de empezar a utilizar Application Server Enterprise Edition 8.2.

La versión más reciente de estas notas de la versión se encuentra en el sitio web de documentación de Sun Java System (<http://docs.sun.com/db/prod/slappsrv#hic/>). Consulte el sitio web antes de instalar y configurar el software y, después, de forma periódica para ver la documentación del producto y las notas de la versión más recientes.

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

Nota – Sun no se responsabiliza de la disponibilidad de los sitios web de otras empresas que se mencionan en este documento. Sun no garantiza ni se hace responsable de los contenidos, la publicidad, los productos u otros materiales que puedan estar disponibles a través de dichos sitios o recursos. Sun no será responsable de daños o pérdidas, supuestos o reales, provocados por o a través del uso o confianza del contenido, bienes o servicios disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos.

Funciones de accesibilidad

Si desea disfrutar de las funciones de accesibilidad que se han comercializado tras la publicación de este soporte, 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. Las versiones actualizadas de las aplicaciones se pueden encontrar en <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>.

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

Documentación relacionada

El producto Application Server Enterprise Edition 8.2 incluye un completo conjunto de documentación que se puede encontrar en <http://docs.sun.com/app/docs/prod/sjs.asse#hic>.

En la siguiente tabla se enumeran los manuales incluidos en el conjunto de documentación de Application Server Enterprise Edition 8.2.

TABLA 1–1 Guías en este conjunto de documentación

| Título de manual | Descripción |
|---|--|
| <i>Centro de documentación de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2</i> | Un único punto de acceso para consultar todos los temas de Application Server. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Quick Start Guide</i> | Procedimientos para iniciarse en el uso del producto Sun Java System Application Server. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide¹</i> | Instalación del software de Sun Java System Application Server y sus componentes. |

TABLA 1–1 Guías en este conjunto de documentación (Continuación)

| Título de manual | Descripción |
|---|--|
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Deployment Planning Guide</i> | Evaluación de las necesidades del sistema y de su empresa para garantizar que Sun Java System Application Server se implementa de la mejor forma que se adapte a su sitio. También se tratan aquí otros problemas y asuntos generales que se deben tener en cuenta a la hora de implementar un servidor de aplicaciones. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer's Guide</i> | Creación e implementación de aplicaciones de Java 2 Platform, Enterprise Edition (plataforma J2EE™) destinadas a ejecutarse en Sun Java System Application Server y que siguen el modelo de estándares abiertos de Java para las API y los componentes J2EE. Incluye información general acerca de las herramientas de desarrollo, la seguridad, el ensamblaje, la implementación, la depuración de errores y la creación de módulos de ciclo de vida. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 J2EE Tutorial</i> | Uso de tecnologías de plataforma J2EE 1.4 y API para desarrollar aplicaciones J2EE e implementarlas en Sun Java System Application Server. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide</i> | Configuración, administración e implementación de los subsistemas y componentes de Sun Java System Application Server desde la consola de administración. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide</i> | Tareas de configuración posteriores a la instalación e instrucciones de administración para la base de datos de alta disponibilidad. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Reference</i> | Edición del archivo de configuración de Sun Java System Application Server, <code>domain.xml</code> . |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide</i> | Migración de aplicaciones al nuevo modelo de programación de Sun Java System Application Server, en concreto desde Application Server 6 y versiones compatibles, y la versión 7. Esta guía también ilustra las diferencias entre versiones de productos adyacentes y opciones de configuración que pueden generar incompatibilidades con las especificaciones del producto. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide</i> | Ajuste de Sun Java System Application Server para mejorar el rendimiento. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Troubleshooting Guide</i> | Resolución de problemas de Sun Java System Application Server. |
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Error Message Reference</i> | Resolución de mensajes de error de Sun Java System Application Server. |

TABLA 1-1 Guías en este conjunto de documentación (Continuación)

| Título de manual | Descripción |
|--|---|
| <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Reference Manual</i> | Comandos de utilidades que están disponibles en Sun Java System Application Server; escritos con el estilo de las páginas de comando man. Incluye la interfaz de línea de comandos <code>asadmin</code> . |
| 1 <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Installation Guide</i> se proporciona para una instalación independiente de Application Server. | |

Información sobre problemas y respuestas de los clientes

Si experimenta problemas con Sun Java System Application Server, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Sun usando uno de estos procedimientos:

- Feedback Submittal form (<http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html>): formulario que se usa para enviar comentarios sobre el producto Application Server.
- J2EE-INTEREST list (<http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html>): una lista de correo para formular preguntas sobre J2EE.
- 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.
- Java Technology Forums (<http://forum.java.sun.com/>): un tablero de mensajes interactivo para compartir conocimientos y preguntas acerca de las tecnologías Java y las técnicas de programación; use el foro de J2EE SDK para cuestiones relacionadas con el producto Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.
- 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 que podamos ayudarle de forma óptima en la resolución de problemas, tenga a mano la siguiente información cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia técnica:
 - 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, incluida cualquier revisión del producto y otro software que pudiera influir en el problema
 - Pasos detallados de los métodos que haya usado para solucionar el problema
 - Cualquier registro de errores o volcados del núcleo

Sun valora sus comentarios

Deseamos mejorar nuestra documentación y agradecemos sus comentarios y sugerencias.

Para publicar sus comentarios, acceda a <http://docs.sun.com> y haga clic en Send Comments (Enviar comentarios). Se mostrará un formulario en línea en el que deberá indicar el título del documento y el número de referencia. El número de referencia consta de siete o de nueve dígitos y se encuentra en la página que contiene el título de la guía o al principio del documento. Por ejemplo, el título de este manual es *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Notas de la versión* y el número de referencia es 819-4728.

Recursos adicionales de Sun

Puede encontrar información útil en las siguientes direcciones de Internet:

- Información del producto Application Server (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- Documentación de producto Application Server (<http://docs.sun.com/db/prod/slappsrv#hic/>)
- Documentación de Sun Java System (<http://docs.sun.com/prod/java.sys>)
- Servicios profesionales de Sun Java System (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Servicios y productos de software de Sun Java System (<http://www.sun.com/software>)
- Servicio de asistencia técnica del software de Sun Java System (<http://www.sun.com/service/sunone/software>)
- Base de datos de conocimientos y asistencia técnica de Sun Java System (<http://www.sun.com/service/support/software>)
- Servicios de formación y asistencia técnica de Sun (<http://training.sun.com>)
- Servicios profesionales y de asesoramiento de Sun Java System (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Información para el desarrollador de Sun Java System (<http://developers.sun.com>)
- Servicios de asistencia técnica para el programador de Sun (<http://www.sun.com/developers/support>)
- Formación para el software de Sun Java System (<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 Application Server Enterprise Edition 8.2

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 es un servidor compatible con la plataforma J2EE 1.4 para el desarrollo y la implementación de aplicaciones J2EE y servicios web basados en tecnologías Java en entornos de producción a gran escala.

Este capítulo incluye las siguientes secciones:

- “Novedades de la versión 8.2” en la página 9
- “Requisitos de hardware y software” en la página 11
- “Errores solucionados en la versión Enterprise Edition 8.2” en la página 17
- “Información adicional sobre HADB” en la página 19
- “Versiones de productos de Application Server” en la página 22
- “Problemas de compatibilidad” en la página 22
- “Compatibilidad con J2EE” en la página 24
- “Cambio a otra versión admitida de Java” en la página 25
- “Alto rendimiento” en la página 26
- “Escalabilidad” en la página 26
- “Compatibilidad con JavaServer Faces 1.1” en la página 26

Novedades de la versión 8.2

Application Server Enterprise Edition 8.2 incluye las siguientes mejoras:

- **Administración mejorada:** Application Server admite la administración segura y remota de implementaciones de empresa complejas en varios sistemas mediante una consola basada en explorador o una interfaz de línea de comandos que permita la inclusión de secuencias de comandos. Application Server también proporciona una API enriquecida basada en JMX que permite el acceso remoto, seguro y programado a funciones administrativas y de supervisión.
- **Agente de mensajes:** Application Server incluye un agente integrado de mensajes de clase empresarial que proporciona un servicio de mensajería escalable y fiable, de alta disponibilidad y rendimiento.

- **Message Queue 3.7 UR 1:** Application Server ahora implementa MQ 3.7 UR 1.
- **Mayor compatibilidad con plataformas:** ahora se admiten sistemas operativos, bases de datos, hardware y configuraciones regionales adicionales.
- **Sun Java Enterprise System:** como componente clave de Sun Java Enterprise System, Application Server ofrece una integración sólida con servicios de identidades de red y de portal.
- **Herramientas de migración y actualización:** estas herramientas le permiten comprobar si las aplicaciones J2EE se ajustan a los estándares de conformidad y portabilidad; le ayudan con la migración desde otras instancias de J2EE Application Server (como JBoss, WebLogic, WebSphere, etc.), así como a actualizar versiones previas de Sun ONE Application Server o iPlanet Application Server.
- **Compatibilidad con Java 2 Standard Edition 5.0:** Application Server es compatible con Java 2 Standard Edition 5.0, que incluye funciones de supervisión y administración mejoradas, así como otros avances en cuanto a rendimiento y escalabilidad.
- **Compatibilidad con los complementos Java Web Services Developer Pack 1.6 (JWSDP):** ahora se admite el uso de todos los complementos JWSDP. JWSDP 1.6 se puede descargar gratis desde <http://java.sun.com/webservices/downloads/1.6/index.html>.
- **Compatibilidad con la base de datos Java DB:** Application Server incluye la base de datos Java DB, basada en [Apache Derby](http://db.apache.org/derby/) (<http://db.apache.org/derby/>). Se mantiene la compatibilidad con versiones anteriores de la base de datos Pointbase; sin embargo, cualquier nueva base de datos creada en el servidor utilizará Java DB de forma predeterminada. Después de actualizar desde Application Server 8.1 PE u 8.1 EE, los dominios existentes continuarán utilizando la base de datos de PointBase, sin embargo los nuevos dominios creados tras la actualización utilizarán Java DB.
- **Controladores JDBC:** con Application Server, se incluyen controladores Sun JDBC.
- **Seguridad en los servicios web:** los mecanismos de seguridad de mensajes de contenedores implementan autenticación a nivel de los mensajes (por ejemplo, firma digital XML y cifrado) de llamadas de servicios web SOAP utilizando los perfiles de nombre de usuario y contraseña X509 del estándar de seguridad OASIS WS-Security.
- **WS-I Basic Profile 1.1:** tal y como establece la especificación J2EE 1.4, esta versión incluye Web Services Interoperability (WS-I) Basic Profile 1.1 para hacer posible la interoperabilidad entre aplicaciones de servicios web.
- **Conectividad con servicios secundarios mediante adaptadores iWay:** Sun Microsystems distribuye y admite ahora 22 adaptadores iWay para los sistemas de servicios secundarios fundamentales (SAP, Siebel, Oracle, CICS e IBM MQ Series) que permitirán obtener un mayor rendimiento de sus aplicaciones de TI existentes desde el entorno de Application Server. Estos adaptadores son compatibles con la especificación J2EE Connector Architecture 1.5 y los estándares de los servicios web (SOAP). Además, incluyen herramientas de desarrollador para reducir el tiempo de conexión con las aplicaciones secundarias.

- **Último sistema de administración HADB:** las plataformas UNIX® contienen el nuevo sistema de administración de bases de datos de alta disponibilidad (HADB versión 4.4.2–7), que incluye un servidor de bases de datos, el controlador ODBC 2.5, el controlador JDBC 3.0 de tipo 4, c lusql (un programa interactivo para introducir y ejecutar instrucciones SQL) y un sistema de administración. En esta versión se elimina la dependencia de SSH o RSH, pero se requiere que la red esté configurada para la multidifusión UDP. Consulte la *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide* para obtener información sobre los requisitos y las limitaciones de HADB.
- **Suspendida la compatibilidad con tecnología de contenido dinámico:** las tecnologías de contenido dinámico como, por ejemplo, CGI y SHTML, ya no son compatibles.

Requisitos de hardware y software

En este apartado se describen los requisitos que se deben cumplir para poder instalar el producto Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.

- “Requisitos de plataforma” en la página 11
- “Información importante sobre revisiones del producto” en la página 12
- “Bases de datos y controladores JDBC” en la página 12
- “Utilización de la base de datos Java DB incluida” en la página 13
- “Servidores web” en la página 15
- “Exploradores” en la página 15
- “Requisitos de HADB y plataformas compatibles” en la página 15

Requisitos de plataforma

En la siguiente tabla se indican los sistemas operativos que son compatibles con el producto Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2. Además, se especifican los requisitos mínimos y máximos de memoria necesarios para instalar y ejecutar Application Server.

TABLA 2-1 Requisitos de plataforma de Sun Java System Application Server 8.2

| sistema operativo | Memoria mínima | Memoria recomendada | Espacio en disco mínimo | Espacio en disco recomendado | JVM ¹ |
|---|----------------|---------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Windows 2000 Advanced Server SP4 | 1 GB | 2 GB | 500 MB de espacio libre | 1 GB de espacio libre | J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06 |
| Windows XP SP2 | | | | | |
| Windows 2003 Enterprise Server SP1 (32 bit) | | | | | |
| Windows 2003 Enterprise Server SP1 (64 bit) | | | | | |

¹ Sólo es compatible con JVM de 32 bits (en lugar de 64 bits).

Nota – Debe utilizar un sistema de archivos NTFS en lugar de FAT o FAT32 al ejecutar Application Server en cualquier plataforma de Microsoft Windows.

Información importante sobre revisiones del producto

Para consultar la lista actual de parches necesarios para Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2, consulte <http://sunsolve.sun.com> y busque “app server 8.1 patch”. Siga los vínculos de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2. A medida que cambian los requisitos de parches del sistema operativo y los parches para componentes de Java Enterprise System se encuentren disponibles, las actualizaciones estarán disponibles en el sitio web de SunSolveSM, inicialmente en el formulario de clústeres de parches recomendados.

Bases de datos y controladores JDBC

Sun Java System Application Server está diseñado para admitir la conectividad con cualquier DBMS que tenga un controlador JDBC correspondiente. Para obtener la lista de los componentes que Sun ha probado y ha considerado aceptables para construir configuraciones de bases de datos compatibles con J2EE, consulte la siguiente tabla.

TABLA 2-2 Controladores JDBC compatibles con J2EE

| Proveedor de JDBC | Tipo de controlador JDBC | Servidor de base de datos admitido |
|--|--------------------------|---|
| i-net Software | Tipo 4 | Oracle® 8.1.7, 9i, 9.2.0.3+, 10.1.x, 10.2.x Sybase ASE 12.5. Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1 |
| IBM | Tipo 2 | IBM DB2 8.1 Service Pack 3+ |
| Java DB | Tipo 4 | Apache Derby 10.1.2.1 |
| PointBase | Tipo 4 | PointBase Network Server 5.2 |
| DataDirect | Tipo 4 | Oracle (R) 8.1.7, 9i, 9.2.0.3+, 10.1.x, 10.2. x Sybase ASE 12.5.2 Microsoft SQL Server IBM DB2 8.1 Service Pack 3+ |
| MySQL | Tipo 4 | 5.x |
| Controlador JDBC de Sun Java System para Oracle | Tipo 4 | Oracle (R) 9.2.0.3, 10G |
| Controlador JDBC de Sun Java System para DB2 | Tipo 4 | IBM DB2 8.1 Service Pack 3+ |
| Controlador JDBC de Sun Java System para Sysbase | Tipo 4 | Sybase ASE 12.5.2 |
| Controlador de JDBC de Sun Java System para Microsoft SQL Server | Tipo 4 | Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1 |
| Oracle | Tipo 4, Tipo 2 | Oracle (R) 9.2.0.3, 10G |

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 Application Server 8.2.

- [“Inicio y detención de la base de datos Java DB” en la página 13](#)
- [“Secuencias de comandos de la utilidad Java DB” en la página 14](#)

Inicio y detención de la base de datos Java DB

Sun Java System Application Server 8.2 presenta dos nuevos comandos `asadmin` para iniciar y detener el servidor de red Java DB.

- El comando `start-database` inicia una instancia del servidor de red de Java DB:

```
start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome "path/derby"]
```

El valor predeterminado del host es `0.0.0.0`, que permite a Java DB recibir las solicitudes en `localhost`, así como las interfaces IP y de nombre de host. El valor de la propiedad `dbhome` es la ubicación de las bases de datos Java DB. La *ruta* predeterminada es `appserver_install_dir/derby`.

- El comando `asadmin stop-database` se utiliza para detener la instancia del servidor de red Java DB que se está ejecutando:

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

Secuencias de comandos de la utilidad Java DB

La configuración de Java DB incluida con Application Server 8.2 también presenta varias secuencias de comandos de utilidad que pueden ayudarle a usar esta utilidad. Están disponibles las siguientes secuencias de comandos para su uso en el directorio `appserver_install_dir/derby/frameworks/NetworkServer/bin`:

- `startNetworkServer.ksh/bat`: secuencia de comandos que se utiliza para iniciar el servidor de red.
- `stopNetworkServer.ksh/bat`: secuencia de comandos que se utiliza para detener el servidor de red.
- `ij.ksh/bat`: herramienta de creación de secuencias de comandos interactiva de JDBC.
- `dblook.ksh/bat`: secuencia de comandos que permite ver de forma parcial o completa un DDL para la base de datos.
- `sysinfo.ksh/bat`: secuencia de comandos que muestra información de la versión en relación con el entorno de Java DB.
- `NetworkServerControl.ksh/bat`: secuencia de comandos que proporciona un método para ejecutar comandos en la API de `NetworkServerControl`.

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

- 1 **Defina la variable de entorno `DERBY_INSTALL` para que señale al directorio `appserver_install_dir/derby`.**
- 2 **Anule la definición de la variable de entorno `CLASSPATH`.**
- 3 **(Opcional) También puede definir las siguientes propiedades:**
 - Defina `DERBY_SERVER_HOST` en el host en el que el servidor de red recibirá las solicitudes.

También puede definirlo como 0.0.0.0 para habilitar todas las escuchas.

- Defina DERBY_SERVER_PORT en el número de puerto en el que el servidor de red recibirá las solicitudes.

Véase también Para obtener más información sobre estas utilidades, consulte las [herramientas](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/) (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/tools/>) y las guías de [administración](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/) (<http://db.apache.org/derby/docs/10.1/adminguide/>) de Derby.

Servidores web

En esta sección, se indican los servidores web que son compatibles con Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.

TABLA 2-3 Servidores web compatibles

| Web Server | Versión | sistema operativo |
|----------------------------|---------|--|
| Sun Java System Web Server | 7 | Windows 2000 Advanced Server SP4 |
| | | Windows XP SP2 |
| | | Windows 2003 Enterprise Server SP1 (32 bits) |
| | | Windows 2003 Enterprise Server SP1 (64 bits) |

Exploradores

En esta sección, se indican los exploradores que son compatibles con Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.

TABLA 2-4 Exploradores web compatibles

| Explorador | Versión |
|----------------------------------|-------------------------|
| Mozilla | 1.4, 1.5, 1.6, 1.7.x |
| Netscape TM Navigator | 4.79, 6.2, 7.0, *** |
| Internet Explorer | 5.5 Service Pack 2, 6.0 |
| Firefox | *** |

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 16
- “Requisitos del host del servidor de HADB” en la página 16
- “Requisitos de host de administración de HADB” en la página 16
- “Requisitos del host del cliente de HADB” en la página 16

Nota – Los componentes de Java del sistema se han creado con JDK 1.4.2_02 y se ha probado el sistema con JDK 1.5.

Plataformas admitidas

- **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:** 512 MB por nodo.
- **Cantidad mínima de espacio libre en el disco:** 70 MB para binarios de HADB por host. Además, es necesario disponer de espacio en el disco para los dispositivos de datos: 512 MB para una instalación de prueba por nodo.
- **Memoria recomendada:** 1 GB por nodo.
- **Espacio libre en el disco recomendado:** 70 MB para binarios de HADB por host. Además, es necesario disponer de espacio en el disco para los dispositivos de datos: 1200 MB para una instalación de prueba por nodo.

Requisitos de host de administración de HADB

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

Requisitos del host del cliente de HADB

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

Errores solucionados en la versión Enterprise Edition 8.2

En este apartado se indican los problemas detectados por los clientes que se han resuelto en el producto Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2.

| Número de error | Descripción |
|-----------------|---|
| 4887079 | API programáticas para realizar o anular la implementación, así como para detectar qué aplicaciones se encuentran implementadas. |
| 4911462 | Mensaje incorrecto cuando el puerto está fuera de rango disponible. |
| 4918535 | <code>sun-appserv-deploy()</code> no adopta el indicador para que sea compatible con <code>createAndDropTables()</code> . |
| 4939749 | <code>xml:()</code> el valor <code>lang()</code> no debe insertarse automáticamente mediante la herramienta de implementación. |
| 4946914 | Implementación compatible con el clúster. |
| 4979136 | La implementación basada en directorios copia la aplicación en un directorio de copia de seguridad. |
| 4987274 | La implementación falla si la interfaz remota del bean se denomina <code>Util()</code> . |
| 4988818 | La pruebas de tiempo de ejecución de persistencia transparente fallan cuando se utiliza J2SE 1.5. |
| 4992295 | La implementación de un componente del sistema se realiza con éxito en la interfaz de línea de comandos, pero se incluye un error en el archivo de registro del servidor. |
| 4994790 | JSP implementado con <i>precompilejsp=verdadero</i> no utiliza indicadores de compilador en <code>sun-web.xml</code> . |
| 4996876 | Verifier vs. herramienta de implementación con <i>verify=true</i> , diferentes informes. |
| 5003356 | La herramienta de actualización no contabiliza las actualizaciones recientes del archivo <code>server.policy</code> . |
| 5006854 | <code>asadmin deploy --virtualservers</code> no se implementa. |
| 5007309 | Valor predeterminado inadecuado para los subprocesos del aceptador del módulo de escucha HTTP. |
| 5008941 | La operación de inicio de JSR88 falla cuando se vuelve a implementar una aplicación tras haberse anulado su implementación. |
| 5016848 | En Windows, el almacenamiento en caché de archivos JAR de JDK y los archivos abiertos impiden algunas reimplementaciones. |
| 5017956 | <code>list -m</code> a nivel de módulo JAR no enumera los EJB. |

| Número de error | Descripción |
|-----------------|---|
| 5030425 | El comando <code>deploydir</code> ignora los cambios realizados en <code>security-role-mapping</code> . |
| 5041343 | No se comprueba <code>servlet-mapping url-pattern -directory</code> , ajustado siempre mediante <code>/</code> . |
| 5046120 | Mensajes de registro de carácter GRAVE durante la implementación de aplicaciones grandes. |
| 6041268 | No hay ningún mecanismo para deshabilitar SEGUIMIENTO HTTP. |
| 6062410 | La herramienta de actualización se ejecutó en inglés en un equipo adaptado a la configuración regional. |
| 6067341 | El comando <code>deploydir</code> de una aplicación web con <code>ejb-refs</code> falla en <code>rmic</code> en las interfaces remotas. |
| 6152752 | Se registra una excepción <code>outofbound</code> durante la ejecución de la prueba de SPEC J2004. |
| 6154949 | No funciona la validación de la conexión. |
| 6157310 | El tiempo de ejecución recarga el campo <code>Colección</code> durante la administración de relaciones. |
| 6165491 | No se pudo iniciar un dominio si se creó en una ruta distinta a la del dominio predeterminado. |
| 6171667 | Los elementos de propiedades de los módulos de ciclo de vida no se crean en <code>domain.xml</code> . |
| 6171729 | Las propiedades de <code>RA ActivationSpec</code> sin cadena dan lugar a una <code>IllegalArgumentException</code> durante la implementación de MDB. |
| 6172178 | OSS/JTTCK no pudo obtener fábrica de conexión JMS desde un servidor de aplicaciones remoto. |
| 6172589 | Optimizar llamadas para administrador de seguridad. |
| 6183492 | [DataDirect] DB2: algunas pruebas del servidor de aplicaciones de persistencia transparente fallaron y se generó una excepción durante la llamada a EJB. |
| 6184864 | La consulta EJB QL no devuelve resultados si se utiliza el operador OR. La expresión contiene CMRS de un único valor nulo. |
| 6197393 | La herramienta de implementación a menudo no creará ningún elemento de destino del mensaje en el descriptor de implementación. |
| 6198796 | Los comandos <code>asadmin</code> de ejemplos de EE deben incluir la opción <code>availabilityenabled=verdadero ()</code> cuando se implementa la aplicación. |
| 6198981 | La falta del archivo <code>xalan.jar</code> de la ruta de clase da lugar a menús desplegados vacíos y a un fallo del asistente de servicios web. |

| Número de error | Descripción |
|-----------------|--|
| 6199076 | No se puede ejecutar la prueba de conmutación por error del ejemplo de librería Duke con la secuencia de comandos <code>asant</code> . |
| 6202363 | El nombre de clúster no se puede modificar en un destino antes de la aplicación de ejemplo <code>mq-failover</code> . |
| 6202606 | No se puede utilizar la configuración del servicio JMS para SSL JMS entre JMS y Message Queue. |
| 6206176 | Application Server 8.1 requiere <code>startserv</code> y <code>stopserv</code> para tener permisos de 755. |
| 6207297 | No funciona el acceso a Application Server sin el número de puerto SSL predeterminado (443). |
| 6207862 | <code>asadmin create-domain -help</code> genera texto ilegible. |
| 6363339 | El ejemplo <code>managementws</code> debe actualizar las referencias de <code>MANIFEST.MF</code> desde <code>castor-0.9.3.9-xml.jar</code> a <code>castor-0.9.9.1.jar</code> . |
| 6372759 | El inicio de AS v8.2 no administra correctamente las propiedades específicas de Java System. |

Información adicional sobre HADB

En esta sección, se proporciona información adicional importante acerca de la implementación de HADB incluida en Application Server 8.2.

- [“Mejoras en HADB” en la página 19](#)
- [“Limitaciones conocidas de SQL” en la página 20](#)
- [“Equilibrado de carga de alta disponibilidad” en la página 21](#)

Mejoras en HADB

- El nuevo comando de administración `hadbm setadminpassword` se ha implementado para que sea posible cambiar la contraseña utilizada para la administración de la base de datos. El comando adopta opciones que indican qué agente de administración se debe usar y cuál es la contraseña nueva y la antigua. Para obtener más información, consulte la página de comando `man hadbm setadminpassword`.
- El comando de administración existente `hadbm listpackages` se ha modificado. Anteriormente el comando no adoptaba operandos y enumeraba todos los paquetes del dominio de administración pertinente. Las modificaciones introducen un operando de nombre de paquete opcional y muestran una lista que contiene sólo los paquetes con dicho nombre. Si no se especifica el operando, se mostrarán todos los paquetes. Para obtener más información, consulte la página de comando `man hadbm listpackages`.

- El comando de administración existente `hadbm createdomain` se ha modificado. El operando `hostlist` se ha ampliado para que especifique también el número de puerto del agente de administración. De este modo, el dominio se especifica completamente usando sólo el operando `hostlist`. El comportamiento anterior todavía se admite para conseguir compatibilidad con versiones anteriores. Para obtener más información, consulte la página de comando `man hadbm createdomain`.
- Algunos mensajes de error del sistema de administración se han modificado. Las modificaciones están destinadas a mejorar la comprensión, la coherencia y la precisión de los mensajes de error. Las modificaciones en sí no se indican en estas notas de la versión.
- Los comportamientos de instalación y desinstalación se han modificado levemente. La instalación y la desinstalación de HADB deben conservar siempre el vínculo `/opt/SUNWhadb/4`, pero éste no siempre ha sido el caso.
- La posibilidad de introducir contraseñas en la línea de comandos como opciones de comando ya no se admite. Esto afecta a todos los comandos `hadbm` que aceptan contraseñas como opciones de línea de comandos. En los comandos `hadbm`, antes era posible introducir una contraseña en forma de:
 1. Un archivo de contraseña
 2. Una opción de línea de comandos
 3. Una entrada interactiva

La opción de línea de comandos no se considera segura y, en consecuencia, ha quedado obsoleta. Se muestra un mensaje de advertencia en el caso de que se introduzca una contraseña de este modo. En su lugar, utilice un archivo de contraseña o una salida interactiva. Tenga en cuenta que esto es aplicable a todos los comandos `hadbm` que aceptan una opción de contraseña en la línea de comandos.

- HADB se ha actualizado para que pueda usar JGroups Versión 2.2, y su código fuente se distribuye junto con HADB. Para que sea posible realizar una actualización en línea desde una versión anterior de HADB, tanto JGroups 2.1 como 2.2 se proporcionan con HADB. Para JGroups 2.1, se proporciona sólo la codificación de bytes.

Limitaciones conocidas de SQL

- No puede crear un índice secundario `UNIQUE` en una tabla.
- La expresión `(DISTINCT column)` no está permitida en una expresión agregada, a menos que se trate de la única expresión seleccionada.
- Todas las tablas deben crearse con una especificación de clave principal. Es decir, no se admiten las tablas sin claves principales.
- `FULL OUTER JOIN` no se admite.
- Las subconsultas `IN` que son subconsultas de tablas no se admiten como, por ejemplo:

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

- No se admiten otras restricciones distintas de NOT NULL y PRIMARY KEY.
- Puede asignar un nuevo propietario a un recurso. No obstante, cuando se realiza este cambio, los privilegios concedidos al propietario actual no se conceden al nuevo propietario.
- No se admiten las consultas con dos o más subconsultas NOT EXISTS anidadas, donde cada subconsulta no esté correlacionada directamente con el nivel exterior de consultas.
- No se admiten los privilegios de columnas.
- Los constructores de valores de filas se permiten sólo en sentencias VALUES.
- Las subconsultas no se aceptan como expresiones de valor en los constructores de valores de filas.
- Los siguientes tipos de datos no se pueden usar cuando se crean claves primarias:
 - REAL
 - FLOAT
 - DOUBLE PRECISION
 - DECIMAL
 - NUMERIC

Equilibrado de carga de alta disponibilidad

Application Server incluye equilibrado de carga para los siguientes elementos:

- Clientes HTTP, IIOP y JMS
- Compatibilidad con conmutación por error de sesión HTTP
- Compatibilidad con conmutación por error y clúster de EJB
- Temporizadores EJB de alta disponibilidad
- Recuperación de transacciones distribuida
- Compatibilidad con actualizaciones por turnos de aplicaciones
- Base de datos de alta disponibilidad para almacenamiento del estado temporal de las aplicaciones de J2EE

La disponibilidad hace posible la conmutación por error de las instancias de Application Server en un clúster. Si una instancia de Application Server falla, otra instancia de Application Server asumirá las sesiones que estaban asignadas al servidor que ahora no está disponible. La información de sesión se almacena en HADB. HADB es compatible con la persistencia de las sesiones HTTP, los Stateful Session Beans y las credenciales de inicio de sesión único.

Versiones de productos de Application Server

El producto Application Server se proporciona de varias formas. La siguiente tabla presenta los mecanismos de entrega según la versión del producto.

| Versión de producto de Application Server | Mecanismo de entrega |
|--|--|
| Componente Application Server Enterprise Edition dentro de Sun Java Enterprise System. | Distribución basada en archivos Instalación de los parches necesarios mediante SunSolve |
| Producto independiente Application Server Standard y Enterprise Edition | Distribución basada en archivos y paquetes |

Problemas de compatibilidad

Herramienta de implementación (Deploytool)

La herramienta de implementación ya no está disponible. Habrá una función equivalente disponible en NetBeans IDE. Para obtener más información y planificar una migración, consulte el tutorial de J2EE 1.4 para NetBeans 4.1 en <http://www.netbeans.org/kb/41/j2ee-tut/index.html>.

Verificador

- El modo de interfaz gráfica de usuario de Verifier (ejecutado por `verifier -u`) ya no está disponible. Habrá una función equivalente disponible en NetBeans IDE.
- El modo predeterminado de la verificación de aplicaciones al utilizar la herramienta Verifier se ha cambiado de "Verify J2EE Rules" (Verificar reglas de J2EE) a "Verify J2EE Rules and Sun Application Server Configuration Rules" (Verificar reglas de J2EE y reglas de configuración de Sun Application Server). En otras palabras, Verifier comprueba de forma predeterminada si la aplicación cumple las reglas de J2EE y si está configurada para ejecutarse en Sun Application Server. El comando `verifier` incluye un conmutador de línea de comandos para comprobar si una aplicación cumple sólo las reglas de J2EE.

Cambios en el cargador de clases

En la versión actual, las entradas de directorio y JAR agregadas a los atributos `classpath-prefix`, `server-classpath` y `classpath-suffix` de `domain.xml` (archivo de configuración de Application Server) están disponibles en la ruta de clase del sistema JVM. Una

aplicación que dependa de este comportamiento puede utilizar los siguientes métodos de la clase `java.lang.ClassLoader` para acceder a las clases o a otros recursos desde la ruta de clase del sistema JVM:

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

En la siguiente versión importante, las entradas de directorio y JAR agregadas a `classpath-prefix`, `server-classpath` y `classpath-suffix` no estarán disponibles en la ruta de clase del sistema JVM. Si una aplicación utiliza uno de los métodos mencionados anteriormente, Sun recomienda encarecidamente el uso de un método equivalente que no presuponga que los recursos estén disponibles en la ruta de clase del sistema. Los métodos equivalentes que no utilizan la ruta de clase del sistema JVM están disponibles en `java.lang.ClassLoader` y deberían utilizarse siempre que sea posible como, por ejemplo, en el siguiente caso:

EJEMPLO 2-1 Código antiguo

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

EJEMPLO 2-2 Cambio recomendado

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

Si no se puede cambiar el código, es recomendable utilizar la nueva opción de configuración que se agregará en la próxima versión y que se utiliza para definir la ruta de clase del sistema JVM.

Configuración de seguridad del servicio web

La seguridad para los servicios web puede configurarse con los archivos `wss-client-config.xml` y `wss-server-config.xml`. Tenga en cuenta que el contenido y los nombres de estos archivos de configuración no son estables, y es muy probable que cambien. La funcionalidad equivalente seguirá estando disponible.

Compatibilidad con J2EE

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 es compatible con la plataforma J2EE 1.4. La siguiente tabla describe las API mejoradas que están disponibles en la plataforma J2EE 1.4.

TABLA 2-5 API disponibles en la plataforma J2EE 1.4

| API | Descripción |
|---|--|
| <i>Componentes</i> | |
| Aplicación y cliente de la aplicación | Implantación de descriptores de implementación estándar mediante esquemas XML. |
| Enterprise JavaBeans (EJB) 2.1 | Servicio de temporizadores y punto final del servicio web EJB. |
| Java Servlet 2.4 | Filtro de punto final del servicio web. |
| Arquitectura JavaServer Pages (JSP) 2.0 | Lenguaje de expresiones y biblioteca de etiquetas. |
| J2EE Connector Architecture 1.5 | Conectividad con adaptador de recursos entrantes y Java Message Service (JMS). |
| <i>Servicios web</i> | |
| Java Web Services Developer Pack 1.5 | Paquete de herramientas integrado para crear, probar e implementar aplicaciones XML y servicios y aplicaciones web. |
| Java API for XML-based Remote Procedure Calls (JAX-RPC) 1.1 | Asignación para WSDL y tecnología Java, y compatibilidad con el desarrollo de puntos finales y clientes de servicios web. |
| WS-I Basic Profile 1.0 | Elemento que activa la interoperabilidad mediante WSDL y SOAP. |
| SOAP with attachment API for Java (SAAJ) 1.2 | Una API para mensajería basada en SOAP. Promueve la creación de mensajes SOAP con documentos adjuntos. |
| Java APIs for XML Registries (JAXR) 1.0 | Una API estándar y uniforme para acceder a los registros XML como, por ejemplo, el servicio de descubrimiento e integración de descripciones universales (UDDI, Universal Description Discovery and Integration, y ebXML). |
| <i>Otro</i> | |
| J2EE Deployment 1.1 | API estándar que hace posible la implementación de aplicaciones y componentes J2EE. |
| J2EE Management 1.0 | Definiciones para el modelo de información destinadas a administrar la plataforma J2EE. |
| Java Management Extensions (JMX) 1.2 | API de administración estándar. |

TABLA 2-5 API disponibles en la plataforma J2EE 1.4 (Continuación)

| API | Descripción |
|---|---|
| Java Authorization Contract for Containers (JACC) 1.0 | Definiciones de los contratos de seguridad establecidos entre J2EE Application Server y el proveedor de directivas de autorizaciones. |
| Java API for XML Processing (JAXP) 1.2 | Una API con la que las aplicaciones pueden analizar y transformar documentos XML. También agrega compatibilidad con el procesamiento de esquemas XML. |
| JMS 1.1 | Un estándar de mensajería que permite que los componentes de la aplicación J2EE creen, envíen, reciban y lean mensajes. También agrega compatibilidad con API uniformes para colas y temas. |
| JavaMail 1.3 | Un conjunto de clases abstractas que determina un sistema de correo. También incluye pequeñas actualizaciones en las API. |

Cambio a otra versión admitida de Java

Sun Java System Application Server 8.2 requiere J2SE 5.0 o una versión compatible como JVM subyacente. Si desea conmutar de una versión de Java a otra, realice los siguientes pasos generales tanto en el SO Windows como en Unix.

▼ Para conmutar a otra versión admitida de Java

- 1 **Descargue Java SDK (no JRE) e instale este componente en el sistema, si todavía no lo ha hecho.**
Java SDK puede descargarse desde <http://java.sun.com/j2se>.
- 2 **Detenga por completo Application Server.**
Puede utilizar la siguiente línea de comandos:
`ApplicationServer-base\bin\asadmin.bat stop-domain`
También puede utilizar la GUI de la consola de administración:
 - a. Haga clic en el nodo de Application Server.
 - b. Haga clic en *Detener instancia*.
- 3 **Edita 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 J2SE.**
- 4 **Edita el archivo `as-install\samples\common.properties` cambiando la línea que comienza por `com.sun.aas.javaRoot...` para que haga referencia al nuevo directorio de inicio de J2SE.**

5 Reinicie Application Server.

```
ApplcationServer-base\bin\asadmin.bat start-domain
```

Alto rendimiento

Application Server incluye un contenedor EJB de alto rendimiento, servicios y un contenedor web, y admite el envío simultáneo de mensajes con el software Sun Java System Message Queue.

Escalabilidad

Application Server admite una escalabilidad horizontal mediante el agrupamiento (clúster) de las instancias de servidor y las solicitudes de equilibrado de carga. Application Server también logra la escalabilidad vertical de primera clase que es compatible con grandes equipos multiprocesador. El agente de mensajes integrado se puede agrupar en clúster para obtener una mejor disponibilidad y escalabilidad. En el acceso de cliente desde clientes HTTP, aplicaciones de clientes enriquecidos basados en RMI/IIOP, clientes de servicios web y clientes JRM se puede efectuar un equilibrado de carga hacia los clústeres de Application Server.

Compatibilidad con JavaServer Faces 1.1

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 es compatible con la tecnología JavaServer Faces 1.1. La tecnología JavaServer Faces consiste en una serie de API de servidor que representan a los componentes de la interfaz de usuario que administran la validación de las entradas, la gestión, los eventos y el estado. Las API también determinan la navegación por la página y admiten funciones de accesibilidad e internacionalización. Puede agregar componentes personalizados de la interfaz de usuario con una biblioteca de etiquetas JSP personalizada.

Al desarrollar con la tecnología JavaServer Faces, cada miembro del equipo de desarrollo se puede centrar en un único aspecto del proceso. Un único modelo de programación sirve de enlace para los distintos fragmentos, lo que da como resultado un ciclo de desarrollo mucho más sencillo y eficaz.

Limitaciones y problemas conocidos

En este capítulo se describen los problemas conocidos y las soluciones asociadas para el software de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2. Si no se especifica una plataforma concreta para un problema, significa que éste se aplica a todas las plataformas. Esta información está organizada en las siguientes secciones:

- “Administración” en la página 27
- “Cliente de la aplicación” en la página 34
- “Controladores JDBC de Sun integrados” en la página 35
- “Conectores” en la página 37
- “Documentación” en la página 38
- “Alta disponibilidad” en la página 39
- “Instalación” en la página 43
- “Tutorial J2EE” en la página 47
- “Gestión del ciclo de vida” en la página 47
- “Registro” en la página 48
- “Message Queue” en la página 49
- “Supervisión” en la página 50
- “Ejemplos” en la página 50
- “Seguridad” en la página 52
- “Utilidad de actualización” en la página 53
- “Contenedor web” en la página 54

Administración

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

La función de equilibrador de carga no es compatible con Application Server en la opción Configurar automáticamente durante la instalación (6463858)

La función de equilibrador de carga no es compatible con Application Server en la opción Configurar automáticamente durante la instalación.

Solución alternativa: la función de equilibrador de carga se puede configurar después de la instalación de Application Server.

Nota – Es necesario tener Application Server y Web Server instalados en el equipo para configurar la función de equilibrador de carga.

Para configurar la función de equilibrador de carga, siga estos pasos:

1. Establezca el valor de IS_LB en "true" (verdadero) y Cfg_LB en "false" (falso) en el registro HKEY_LOCAL_MACHINE -> Sun Microsystems -> EntSys -> Installer -> Application Server.
2. Acceda al directorio setup.
`cd JavaES-Install-Dir\setup\`
3. Ejecute el archivo por lotes ASConfigure.bat.
4. Siga las instrucciones y proporcione el valor adecuado.

Nota – Para el complemento AS_LB, escriba Sun Java System Web Server [obligatorio], ya que éste es el único complemento admitido en Java ES 5.

5. Reinicie el sistema.

La secuencia de comandos package-appclient no funciona si falta domain1. (Id. 6171458)

De manera predeterminada, un valor no modificable está en *JavaES-Install-Dir\lib\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:

- Deje intacto `domain1` y cree los demás dominios en torno a él.
- Elimine `domain1` y sustituya el valor no modificable de `domain1` en *JavaES-Install-Dir* \lib\lib\package-appclient.xml por el nuevo nombre de dominio. Repita este paso cada vez que se cree un nuevo dominio si `domain1` no está presente.

La instalación del complemento de equilibrado de carga sobrescribirá un complemento existente. (Id. 6172977)

Si instala el complemento de equilibrado de carga en una instalación de Application Server que ya tiene un complemento de equilibrado de carga instalado (por ejemplo, de 7.1EE), entonces el complemento de 8.2EE reemplazará de forma silenciosa cualquier equilibrador de carga existente, incluso si ha creado una nueva instancia de servidor en la que ejecutará el complemento.

Los archivos del complemento se instalan de manera predeterminada en el directorio `install_dir/plugins/lbplugin`, lo que significa que sólo se puede utilizar una versión de un complemento con una instalación de Application Server. Tenga en cuenta que el programa de instalación de la consola muestra un mensaje que indica que se está realizando una desinstalación, pero este mensaje puede ser fácil de pasar por alto.

Solución

No todo el mundo se encontrará con este problema. Si surge este problema, elimine la instalación antigua de Application Server e instale una nueva en vez de realizar una instalación de una actualización.

Varios cambios en la secuencia de comandos `asadmin` en Java ES 3 Application Server 8.2 en comparación con JAVA ES 2 Application Server 7. (Id. 6189433, 6189436)

Se han realizado varios cambios en el comando `asadmin` en Application Server 8.2 en comparación con Application Server 7 y versiones compatibles. Por ejemplo, en Application Server 7 y versiones compatibles, el comando para iniciar una instancia de servidor es el siguiente:

```
asadmin start-instance
```

En la versión 8.2, el comando equivalente es el siguiente:

```
asadmin start-domain --user admin domain1
```

Consulte los siguientes documentos para obtener información completa sobre la última sintaxis del comando `asadmin`:

- *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide*
- *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Reference Manual*
- *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide*

Puertos predeterminados cambiados en Application Server. (Id. 6198555)

Al actualizar a Java ES 5 Application Server 8.2 desde Java ES 2 Application Server 7 y versiones compatibles, puede que experimente incompatibilidades o errores debido a que se han cambiado los puertos predeterminados.

No se puede restaurar con otro nombre un dominio del que se haya hecho una copia de seguridad. (Id. 6196993)

No se puede realizar la duplicación de un dominio en la misma instalación de Application Server mediante los comandos `backup-domain` y `restore-domain`, ya que el dominio no se puede restaurar con un nombre distinto del original, aunque el comando `asadmin restore-domain` proporcione una opción para cambiar el nombre del dominio. Parece que el cambio de nombre del dominio del que se ha hecho una copia de seguridad es correcto, pero al intentar iniciar el dominio en cuestión se producen errores porque las entradas de la configuración del dominio no se han cambiado, y `startserv` y `stopserv` usan el nombre de dominio original para definir las rutas.

Solución

El nombre de dominio utilizado para `restore-domain` debe ser el mismo que se usó para el comando original `backup-domain`. Los comandos `backup-domain` y `restore-domain` de Application Server 8.2 sólo se pueden utilizar para realizar copias de seguridad y restaurar el mismo dominio en el mismo equipo.

No se admite el inicio de Application Server con un agente JMX adicional. (Id. 6200011)

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

Entre los valores de ejemplo, se incluyen los siguientes:

```
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 de JMX e iniciar el servidor, se inicia un nuevo jmx-connector en Application Server VM. Un efecto secundario no deseable es que las funciones de administración se ven afectadas negativamente, y la CLI y la GUI de administración de Application Server pueden generar resultados inesperados. Estos resultados se producen debido a los conflictos entre el servidor integrado jmx-connector y el nuevo servidor jmx-connector.

Solución

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

Al iniciar el servidor, una línea similar a la mostrada en el siguiente párrafo aparece en `server.log`. Puede conectarse a la `JMXServiceURL` especificada en dicha ubicación 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 obtener más información, consulte la *Guía de administración de Sun Java System Application Server 8.2*.

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

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.

No se aplica la configuración de inicio de Java en Configuración. (Id. 6240672)

Los dominios y servidores de Application Server no utilizan el JDK al que señala el atributo `java-home` del elemento `java-config` de la configuración asociada.

Solución

El JDK utilizado por los procesos de Application Server de todos los dominios en una instalación del servidor específica viene determinado por el archivo `appserver-installation-dir/config/asenv.conf`. La propiedad `AS_JAVA` de este archivo determina el JDK que se utilizará y establecerá durante la instalación. Si los procesos de Application Server utilizan un JDK diferente una vez completada la instalación, este valor puede modificarse para que señale a otro JDK. Tenga en cuenta que este cambio afecta a todos los dominios de esta instalación.

Nota – No se comprueba la validez de los cambios manuales efectuados en el archivo `asenv.conf`, así que tenga cuidado al realizar los cambios. Consulte la documentación del producto para conocer los requisitos mínimos de la versión de JDK al modificar el valor de `AS_JAVA`.

Si se reinicia Application Server mediante `sun-appserv-admin`, se genera un error `LoginException`. (Id. 6288893)

Este problema lo genera un valor erróneo de `%CONFIG_HOME%`.

Solución

1. Cambie el nombre del elemento `asant` existente por `asant.bak`.
2. Copie el archivo `asant.template` ubicado en `as_install/lib/install/templates/ee` para la versión SE/EE en el directorio `as_install/bin/` y cambie el nombre del archivo `asant`.
3. Edite el archivo `as_install/bin/asant` que acaba de copiar sustituyendo el símbolo `%CONFIG_HOME%` por `as_install> /config`.
4. Si se ha efectuado algún cambio manual en el archivo `asant.bak` original, fusiónelo en el nuevo archivo `asant`.

El archivo `.asadmintruststore` no se describe en la documentación de Application Server. (Id. 6315957)

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

Solución

- Si es posible, el usuario que instaló el servidor debería ejecutar el comando `asadmin start-domain domain1`.
- 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.
- 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. Este problema se debe a que el usuario de instalación o actualización no dispone del archivo `.asadmintruststore` en el directorio `home`.

El dominio no se puede iniciar cuando la contraseña maestra de `create-domain` incluye caracteres especiales. (Id. 6345947)

El dominio no se inicia cuando la contraseña maestra del dominio contiene el carácter de porcentaje (%).

Solución

La contraseña maestra del dominio no debe contener un carácter de porcentaje (%). Esta solución es aplicable al crear un nuevo dominio o cambiar la contraseña maestra del dominio existente.

Se sobrescriben los cambios efectuados en la configuración del equilibrador de carga cambia en `magnus.conf` y `obj.conf`. (Id. 6394181)

Después de crear un archivo `http-listener` seguro e instalar `lbplugin`, los archivos `magnus.conf` y `obj.conf` ubicados en el directorio `webserver_instance_dir/config` se modifican y el contenido de `lbpluginse` elimina.

El programa de instalación modifica los archivos de configuración `magnus.conf` y `obj.conf` de Application Server como parte de la instalación del complemento de equilibrador de carga. Si inicia una sesión en la consola de administración de Application Server e intenta administrar la configuración de instancias para la instancia en la que el equilibrador de carga se ha instalado, Application Server muestra un mensaje de advertencia indicando que ha detectado una edición manual en la configuración. Esta advertencia, en realidad, hace referencia a los cambios que ha realizado el programa de instalación.

Solución

Compruebe que los cambios realizados por el programa de instalación no se han sobrescrito.

Cliente de la aplicación

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

La biblioteca JAR incluida en el archivo del cliente de aplicación sobrescribe el archivo MANIFEST. (Id. 6193556)

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 de dicho JAR sobrescribirá el archivo MANIFEST del cliente JAR.

Solución

Ninguna.

No se admite la tecnología de contenido dinámico como, por ejemplo, las funciones CGI-bin y SHTML. (Id. 6373043)

Ya no se admiten las tecnologías de contenido dinámico como, por ejemplo, CGI-bin y SHTML.

Solución

En su lugar, utilice las tecnologías de servicios web y JSP.

Controladores JDBC de Sun integrados

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

Es posible que se bloqueen las aplicaciones que utilicen el nivel de aislamiento

TRANSACTION_SERIALIZABLE con el controlador de Sun integrado para Microsoft SQL Server. (Id. 6165970)

Puede experimentar este problema si utiliza una instrucción de actualización preparada mientras se ejecutan dos transacciones paralelas y una de ellas se anula.

Solución

Defina un nivel de aislamiento para una conexión, cree el conjunto de conexiones correspondientes en el mismo nivel de aislamiento. Para obtener más información sobre la configuración de los conjuntos de conexiones, consulte *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide*.

Errores de PreparedStatement. (Id. 6170432)

Descripción 1

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

```
[sunm][DB2 JDBC Driver] No more available statements.. Please recreate your package with a larger dynamicSections value.
```

Solución 1

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

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

Consulte *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide* para obtener información detallada sobre la configuración de conjuntos de conexiones.

Descripción 2

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

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

Solución 2

Aumente el parámetro de configuración *APPLHEAPSZ* del servidor DB2. Por ejemplo, utilice 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 un nivel de aislamiento para una conexión, el conjunto de conexiones correspondiente debe crearse en el mismo nivel de aislamiento. Consulte *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide* para obtener instrucciones.

Conectores

En este apartado se describen los problemas conocidos relacionados con la arquitectura del conector J2EE y las soluciones asociadas.

Después de reiniciar la instancia de DAS, la anulación de la implementación del módulo del conector falla cuando la opción de cascada está definida en `False`. (Id. 6188343)

En esta situación, un módulo de conector independiente o integrado está implementado en DAS y los conjuntos de conexiones del conector y los recursos se crean para el módulo implementado. Después de reiniciar la instancia DAS, la anulación de la implementación del módulo del conector falla cuando la cascada se establece como `false` con la siguiente excepción:

```
[#|2004-10-31T19:52:23.049-0800|INFO|sun-appserver-ee8.1|javax.enterprise.system.core|_ThreadID=14;|CORE5023: Error while unloading application [foo]|#].
```

Solución

Reinicie la instancia de DAS. Utilice la anulación de implementación de cascada (defina la opción de cascada en `"true"`, verdadero) para anular la implementación de los conectores independientes e incorporados.

JMS `create-jms-resource`: CLI no define los valores predeterminados correctamente. (Id. 6294018)

Como no puede especificar los tamaños mínimo y máximo de conjunto cuando crea un nuevo recurso JMS a partir de la línea de comandos con el comando `asadmin create-jms-resource`, se supone que el comando `asadmin` debe crear el recurso utilizando los valores de tamaño de conjunto predeterminados (mínimo 8, máximo 32). En su lugar, la creación del recurso desde la línea de comandos da como resultado los tamaños de conjunto mínimo y máximo predeterminados, 1 y 250 respectivamente.

Solución

Una vez creado un recurso JMS desde la línea de comandos, utilice la consola de administración para modificar los valores de tamaño de conjunto mínimo y máximo.

Documentación

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

Inconsistencias de Javadoc

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.
- Si intenta ejecutar los siguientes métodos en EJBCacheStats, se generará una excepción: getPassivationSuccesses(), getExpiredSessionsRemoved(), getPassivationErrors() y getPassivations().
- AMX MBeans necesitan varios segundos después de que se inicie el servidor para registrarse y estar disponibles para su uso.
- La constante XTypes.CONNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR está mal escrito ("NNN").

El ANT integrado genera la excepción

`java.lang.NoClassDefFoundError` . (Id. 6265624)

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 realizar tareas externas a Application Server.

La documentación acerca de las opciones de registro no es correcta. (Id. 6463965)

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide indica incorrectamente lo siguiente acerca de las opciones de registro:

La GUI de administración proporciona las siguientes dos opciones de registro:

- *Opción 1:* contenido del registro stdout (`System.out.print`) en el registro de eventos.
- *Opción 2:* contenido del registro stderr (`System.err.print`) en el registro de eventos.

Estas opciones de registro ya no están disponibles en Application Server Enterprise Edition 8.2.

Información conflictiva en relación con la función de almacenamiento en la caché de archivos HTTP en Application Server 8.2. (Id. 6474799)

La documentación de Application Server Enterprise Edition 8.2 describe una función de almacenamiento en la caché de archivos HTTP en “HTTP File Cache” en *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide*. Sin embargo, esta función no se ha incluido en Application Server Enterprise Edition 8.2. Tenga en cuenta que esta función se ha vuelto a introducir en Application Server 9.0.

Alta disponibilidad

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

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

A medida que incrementa el tamaño de la memoria intermedia o del dispositivo utilizando `hadbm set`, el sistema de administración comprueba la disponibilidad de los recursos al crear bases de datos o al agregar nodos. Sin embargo, el sistema no comprueba si hay suficientes recursos disponibles cuando se modifica el tamaño de la memoria intermedia principal o del dispositivo.

Solución

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

No se admiten rutas heterogéneas para packagepath. (Id. 5091349)

No puede registrar el mismo paquete de software con el mismo nombre con distintas ubicaciones en diferentes hosts. 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.

createdomain puede fallar. (Id. 6173886, 6253132)

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.
```

Si no se configuran, los agentes de administración utilizarán la "primera" interfaz para multidifusiones UDP. "Primera" se define por el resultado de `java.net.NetworkInterface.getNetworkInterfaces()`.

Solución

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

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

Es necesario limpiar los directorios tras la eliminación de una instancia de HADB. (Id. 6190878)

Una vez eliminada una instancia de HADB, fallarán los intentos siguientes de crear nuevas instancias con el comando `configure-ha-cluster`. El problema es que los antiguos directorios permanecen en la instancia de HADB original en `ha_install_dir/rep/*` y `ha_install_dir/config/hadb/instance_name`.

Solución

Asegúrese de que elimina manualmente estos directorios tras eliminar una instancia de HADB.

`clu_trans_srv` no se puede interrumpir. (Id. 6249685)

Hay un error en la versión de 64 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0 que fuerza al proceso `clu_trans_srv` a pasar al modo sin interrupción cuando se realiza una E/S asíncrona. Esto significa que `kill -9` no funciona y el sistema operativo debe reiniciarse.

Solución

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

`hadbm` no admite contraseñas que contengan letras mayúsculas. (Id. 6262824)

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.

`hadbm/ma` genera un mensaje de error cuando se agota el tiempo de sesión de un objeto y éste se elimina en el agente de administración (Id. 6275103)

A veces un problema de contención de recursos en el servidor puede provocar la desconexión de un cliente de administración. Al volverse a conectar, puede devolverse el siguiente mensaje de error confuso "`hadbm:Error 22184: Es necesaria una contraseña para conectarse al agente de administración`".

Solución

Compruebe si se ha producido un problema de recursos en el servidor, tome las medidas oportunas (por ejemplo, agregue más recursos) y vuelva a intentarlo.

El agente de administración no debería usar interfaces de uso especial. (Id. 6293912)

Las interfaces de uso especial con direcciones IP similares a 0.0.0.0 no deberían registrarse como interfaces válidas para los nodos de HADB en el agente de administración. El registro de dichas interfaces puede provocar problemas si los nodos de HADB se configuran en estas interfaces mediante la ejecución, por parte del usuario, de un comando `hadbm create` que utilice nombres de host en lugar de direcciones IP. Los nodos no podrán establecer comunicación, lo que provocará 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. (Id. 6291562)

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 20 nodos al ejecutar varios análisis de tabla (`select *`) en paralelo. Entre los síntomas, se incluyen la interrupción de transacciones con frecuencia, el retraso de la reparación o recuperación en completarse y la aparición frecuente de tiempos 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). Para obtener mejores resultados, incremente este valor a 0x1000 (4096). Para obtener más información, consulte el artículo [811003](http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003) (<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;811003>) en las páginas de asistencia técnica de Microsoft.

Al ejecutar `hadbm start db_name`, parte de la contraseña introducida aparece sin estar oculta. (Id. 6303581, 6346059, 6307497)

Cuando un equipo está sobrecargado, el mecanismo de ocultación falla y algunos caracteres de la contraseña introducida se visualizan. Esta exposición representa un riesgo de seguridad mínimo. La contraseña debería estar siempre oculta.

Solución

Guarde las contraseñas en sus propios archivos de contraseñas (el método recomendado desde Application Server 8.1) y consulte estos archivos con las opciones `--adminpassword` o `--dbpasswordfile`.

Instalación

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

El programa de instalación de Java Enterprise System 5 para el equilibrador de carga de Application Server 8.x mínimo no se instala correctamente. (Id. 6478047)

Apache e IIS no se pueden configurar con el programa de instalación de Java ES 5. Tiene que configurar manualmente Apache e IIS en la plataforma de Windows.

Solución

Para configurar Apache o IIS para el equilibrador de carga, siga estos pasos.

Para configurar Apache 2.x:

1. Instale Apache 2.x.

Apache se instala en el directorio `APDIR=C:\Apache2\Apache2`.

2. Instale JES5 con la instalación mínima.

Deseleccione todos los componentes, excepto el equilibrador de carga. Java ES 5 se instala en el directorio `JES5DIR=C:\Program Files\Sun\JavaES5`.

The

3. Cree los directorios `resource` y `errorpages` en el directorio `Apache2`.

- ```
mkdir %APDIR%\modules\resource
mkdir %APDIR%\modules\errorpages
```
4. Copie el archivo de recursos en el directorio resource.
 

```
cd %APDIR%\modules\resource
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\apache2\LBPlugin*.res
.
```
  5. Copie el DLL del equilibrador de carga en el directorio modules.
 

```
cd %APDIR%\modules
copy
%JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\apache2\mod_loadbalancer.dll
.
```
  6. Copie la plantilla errorpages en el directorio errorpages.
 

```
cd %APDIR%\modules\errprpages
copy %JES5DIR%\appserver\lib\webserver-plugin\windows\iws\errorpages .
```
  7. Copie la plantilla del equilibrador de carga y el otro DTD en el directorio config de Apache.
 

```
cd %APDIR%\config
copy %JES5DIR%\appserver\lib\install\templates\loadbalancer.xml.template .
copy %JES5DIR%\appserver\lib\dtDs\sun-loadbalancer* .
```
  8. Cree una copia de seguridad del archivo httpd.conf.
 

```
cd %APDIR%\config
copy httpd.conf httpd.conf.orig
```
  9. Edite el archivo httpd.conf.  
 Anexe las siguientes líneas al archivo httpd.conf:
 

```
##BEGIN EE LB Plugin Parameters
LoadModule apachelbplugin_module modules/mod_loadbalancer.dll
<IfModule mod_apache2lbplugin.cpp>
 config-file "C:\Apache2\Apache2/conf/loadbalancer.xml"
 locale en
</IfModule>
<VirtualHost 10.12.8.107>
DocumentRoot "C:\Apache2\Apache2\htdocs"
ServerName vm07
</VirtualHost>
##END EE LB Plugin Parameters
```
  10. Sustituya C:\Apache2\Apache2 por el directorio %APDIR% real.  
 También sustituya la IP, el nombre del servidor y el directorio raíz de documentos.
  11. Cree un nuevo directorio sec\_db\_files en %APDIR%.

```
cd %APDIR%
```

```
mkdir sec_db_files
```

12. Copie el almacén de claves NSS en el directorio %APDIR%\sec\_db\_files.

```
cd %APDIR%\sec_db_files
```

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

13. Establezca la RUTA para que incluya las bibliotecas necesarias.

Anteponga la siguiente ruta adicional:

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

14. Sustituya %JES5DIR% por el directorio de Java ES 5 actual.

15. Agregue la variable NSPR\_NATIVE\_THREADS\_ONLY con el valor 1 en el entorno del sistema.

16. Reinicie y pruebe Apache 2 (después de configurar loadbalancer.xml ).

### **Para configurar IIS LBPlugin:**

1. Cree el directorio sun-passthrough en el directorio c:\inetpub\wwwroot .

```
cd c:\inetpub\wwwroot
```

```
mkdir sun-passthrough
```

2. Cree los directorios errorpages, resource y sec\_db\_files en el directorio c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough.

```
cd c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough
```

```
mkdir errorpages
```

```
mkdir resources
```

```
mkdir sec_db_files
```

3. Copie los archivos DLL en el directorio sun-passthrough.

```
copy <as_install_dir>\appserver\lib\webserver-plugin\iis*.dll
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```

4. Copie los DTD en el directorio sun-passthrough.

```
copy <as_install_dir>\appserver\lib\dtlds\sun-loadbalancer*.dtd
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```

5. Copie el archivo sun-passthrough.properties en el directorio sun-passthrough .

```
copy <as_install_dir>\appserver\lib\webserver-plugin\iis
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\
```

6. Copie los archivos DB de seguridad en el directorio sun-passthrough.

```
copy <as_install_dir>\appserver\lib\webserver-plugin\iis*.db
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\sec_db_files\
```

7. Copie los archivos de recursos en el directorio sun-passthrough.

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iws/*.res
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\resource\
```

8. Copie las páginas de errores en el directorio sun-passthrough.

```
copy <as_install_dir>/appserver/lib/webserver-plugin/iws/errorpages/*.html
c:\inetpub\wwwroot\sun-passthrough\errorpages\
```

9. Copie la plantilla loadbalancer.xml.example en el directorio sun-passthrough.

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

10. Edite el archivo sun-passthrough.properties.

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

---

**Nota** – Si está configurando IIS6, asegúrese de definir los permisos y realizar los pasos adicionales, como se describen en la documentación de AS82. También puede que deba definir el modo de aislamiento de IIS6 en el modo compatible con IIS5.

---

## El directorio `imq` debe crearse durante la instalación. (Id. 6199697)

En la plataforma Windows, inmediatamente después de instalar Application Server Enterprise Edition, el agente de Message Queue falla al iniciarse. Aparece un mensaje de error indicando que el directorio `drive:\as\domains\domain1\imq` no existe.

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
```

## Tutorial J2EE

Para ejecutar el tutorial de J2EE 1.4 en Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2, lleve a cabo estas tareas:

- Cuando edite el archivo `/common/build.properties` tal y como se describe en el apartado “About the Examples” del capítulo “About this Tutorial”, cambie también el puerto 4848 por el 4849.
- Cuando use la herramienta de implementación (Deploytool), agregue el servidor `localhost:4849` antes de implementar un ejemplo.
- 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.

## 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.

### Si se cambia la propiedad `ejb-timer-service`, se genera un error. (Id. 6193449)

Después de establecer `minimum-delivery-interval` de la propiedad `ejb-timer-service` en `9000`, si se intenta establecer `redelivery-interval-in-millis` de la propiedad `ejb-timer-service` en `7000`, el comando `set` fallará. Aparecerá el siguiente mensaje de 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 espera 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 el valor de `redelivery-interval-in-millis` de la propiedad `ejb-timer-service`. El problema es que se produce una comprobación de validación errónea en Application Server 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.

## Registro

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

### **Al establecer la instrucción de depuración para `access.failure`, se bloquea el inicio de Application Server. (Id. 6180095)**

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. Evite establecer este indicador.

### **La ubicación del registro o de la instancia ha cambiado para Java ES 3 Application Server. (Id. 6189409)**

Las ubicaciones predeterminadas de la instancia del servidor y del registro han cambiado en Sun Java System 8.2 en comparación con la versión 7 y versiones compatibles.



Para obtener más información, consulte la *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide* o la *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide*.

## Message Queue

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

### **La reconexión de JMS no se realiza satisfactoriamente en casos en los que se depende de temporizadores (Id. 6173308, 6189645, 6198481, 6199510, 6208728)**

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

#### **Solución**

Puede solucionarlos de esta forma:

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

### **El comportamiento del módulo de escucha de mensajes asíncrono ha cambiado en `appclient` de la versión 8.0 a 8.1 Update 2. (Id. 6198465)**

Debido a un cambio reciente, cuando una escucha de mensaje asíncrono es el único subproceso activo en el contenedor `app-client`, el resto de la máquina virtual (VM) `appclient` existe en forma de `daemon`. Este comportamiento supone un regresión para las aplicaciones anteriores que realizaban recepciones asíncronas en ACC. Este problema afecta a los clientes de la aplicación que configuran un módulo de escucha de mensajes JMS y salen del subproceso principal.

#### **Solución**

No salga del subproceso principal. Espere a que la escucha del mensaje informe al subproceso principal antes de detenerlo.

## Supervisión

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

### Integración de la estructura de supervisión en Application Server. (6469302)

En la versión beta de Application Server, la estructura de supervisión no se admite de forma predeterminada.

#### Solución

Para integrar la supervisión de estructura en Application Server, siga estos pasos:

1. Edite el archivo  
`<Install_dir>\appserver\lib\install\templates\ee\com.sun.cmm.as.xml` .  
Actualice `${InstalledDate}` con la ubicación de instalación de Application Server y `${InstalledDate}` con la fecha actual.
2. Copie el archivo  
`<Install_dir>\appserver\lib\install\templates\ee\com.sun.cmm.as.xml` en  
`<Install_dir>\appserver\lib`.
3. Ejecute el comando `<MFWK_Install_location>\bin\mfwksetup.bat -r`  
`<Install_dir>\appserver\lib\com.sun.cmm.as.xml` .

---

**Nota** – El valor `${InstalledLocation}` es la ubicación de instalación de Application Server, `c:\Sun\JavaES5\appserver`. Para `${InstalledDate}`, debe poner la hora en milisegundos calculando la hora actual en milisegundos desde 1970.

---

## Ejemplos

En esta sección, se describen problemas conocidos relacionados con el código de ejemplo incluido en el producto Application Server 8.2.

### setup-one-machine-cluster se bloquea. (Id. 6195092)

En la plataforma Windows, es necesario pulsar las teclas Control+C para `mqfailover` para cerrar el proceso bloqueado. Debe volver a ejecutar el proceso `setup-one-machine-cluster` .

Desde `install_dir\samples\ee-samples\failover\apps\mqfailover\docs\index.html`, , ejecute los siguientes comandos:

- Consola 1

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-master-broker1
```

- Consola 2

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker1
```

- Consola 3

```
cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker2
```

- Consola 4

```
cd install_dir\samples\ee-samples asadmin start-domain domain1
```

Si ya ha ejecutado `asant setup-one-machine-cluster-without-ha` o `asant setup-one-machine-cluster-with-ha` para cualquier otro ejemplo de Enterprise Edition, ejecute `asant configure-mq`. De lo contrario, ejecute `asant setup-one-machine-cluster-and-configure-mq`. En este caso, el comando parece que se ejecuta correctamente:

```
start_nodeagent: [echo] Start the node agent cluster1-nodeagent
[exec] Command start-node-agent executed successfully.
```

Pero el sistema se bloquea definitivamente.

## Solución

Ninguna. Este problema afecta de forma parecida a todos los ejemplos de Enterprise Edition que utilizan este destino ant en Windows. Una solución consiste en pulsar Ctrl+C para desbloquear el proceso y, a continuación, volver a ejecutarlo.

## La documentación no indica explícitamente la necesidad de crear recursos JMS antes de ejecutar la aplicación de ejemplo de conmutación por error de Message Queue. (Id. 6198003)

Después de completar las instrucciones de implementación de `asadmin` y ejecutar la aplicación de ejemplo de conmutación por error de Message Queue, aparece el siguiente mensaje de error:

```
/opt/SUNWappserver/domains/domain1/config/sun-acc.xml -name
MQFailoverTestClient -textauth -user j2ee -password j2ee
Nov 18, 2004 10:50:17 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl
bindObjects
SEVERE: NAM0006: JMS Destination object not found: jms/durable/TopicA
Nov 18, 2004 10:50:18 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl
bindObjects
SEVERE: javax.naming.NameNotFoundException
javax.naming.NameNotFoundException
```

La documentación no indica explícitamente que los recursos de JMS se deben crear manualmente si se realiza la implementación manual utilizando los comandos `asadmin deploy`. La documentación tampoco menciona que los destinos "ant" proporcionados deben utilizarse para implementar la aplicación de ejemplo.

## Solución

Use el destino de `deploy asant` para la secuencia de comandos `build.xml`, lo que crea los recursos JMS necesarios para ejecutar la aplicación.

# Seguridad

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

## No se pueden ejecutar aplicaciones WebServiceSecurity en Enterprise Edition con J2SE 5.0. (Id. 6183318)

Las aplicaciones `WebServiceSecurity` no pueden ejecutarse con J2SE 5.0 por los siguientes motivos:

- J2SE 5.0 PKCS11 no es compatible con el modo UNWRAP
- J2SE 5.0 PKCS11 no admite RSA/ECB/OAEPWithSHA1AndMGF1Padding con PKCS11

## Solución

Use J2SE 1.4.2 con cualquier otro proveedor JCE (no el que se incluye de forma predeterminada). Tenga en cuenta que la compatibilidad con el acelerador de hardware no está presente en esta configuración.

## La finalización de SSL no funciona. (Id. 6269102)

Cuando se configura el equilibrador de carga (hardware) para la finalización de SSL, Application 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 Application Server.

## Utilidad de actualización

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

## La base de datos Derby utilizada por las secuencias de comandos de ejemplo se ha creado en la ubicación equivocada. (Id. 6377804)

Hay dos aspectos de este problema:

1. Si se ejecutan las secuencias de comandos de configuración de aplicaciones de ejemplo que utilizan la base de datos Derby, ésta se crea en el directorio actual o en `<install_root>/bin`.
2. La secuencia de comandos `Ant build` crea un archivo `password.txt` que guarda el archivo de contraseña de administración en el directorio actual, en el que no se podrá escribir en situaciones de zonas dispersas o que no sean raíz.

### Solución

1. *Ubicación de la base de datos Derby:* utilice la opción `--dbhome` con el comando `start-database` para crear la base de datos en el valor especificado para `--dbhome`. Por ejemplo, a continuación, se encuentra la sintaxis de comando `asadmin` para `start-database`.

```
start-database [--dbhost 0.0.0.0] [--dbport 1527] [--dbhome db_directory] [--echo=false]
[--verbose=false]
```

2. *Ubicación del archivo `password.txt`* – se puede escribir en el directorio de ejemplos, ya que todos los comando integrados incluyen la creación de un archivo `password.txt` en ese directorio. Asegúrese de que instala una copia de los ejemplos que funcione en una ubicación con permiso de escritura.

## **No se ha podido invalidar el carácter de punto y coma (;) en la contraseña y el nombre de usuario de administración. (Id. 6473341)**

La instalación de Application Server Enterprise Edition 8.2 no permite caracteres especiales en el nombre de usuario de administración. La creación del dominio fallará si se utiliza cualquier carácter especial. Sin embargo, tenga en cuenta que la contraseña de administración puede tener caracteres especiales.

### **Solución**

Al actualizar de Application Server 7 a Application Server 8.2, verifique que el nombre de usuario de administración no contiene ningún carácter especial.

## **Contenedor web**

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

## **No se proporciona compatibilidad con Apache e IIS para el complemento de equilibrador de carga.**

Sun Java ES 5 Application Server no es compatible con Apache e IIS (contenedor web que no sea de Sun) para el complemento de equilibrador de carga. Sun Java ES instala Sun Java System Web Server para la configuración del complemento de equilibrador de carga.

## **La implementación de la aplicación mediante --precompilejsp=true puede bloquear los archivos JAR. (Id. 5004315)**

En la plataforma Windows, 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. 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 parecido 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 se puede implementar WAR con un archivo web.xml basado en Servlet 2.4 que contenga un elemento <load-on-startup> vacío. (Id. 6172006)**

El elemento opcional "load-on-startup servlet" del archivo `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 el elemento `<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.

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. 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 se puede compilar la página JSP en servidores con restricciones de recursos. (Id. 6184122)

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".

Puede activar esta configuración de una de las dos formas siguientes:

- Globalmente, al configurar el parámetro `fork init` de `JspServlet` en `#{S1AS_HOME}/domains/domain1/config/default-web.xml` en `false`:



```
<servlet> <servlet-name>jsp</servlet-name>
<servlet-class>org.apache.jasper.servlet.JspServlet</servlet-class>
... <init-param>
<param-name>fork</param-name> <param-value>>false</param-value>
</init-param> ... </servlet>
```

- 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>
```

Las dos configuraciones impedirán que Ant genere un nuevo proceso para la compilación javac.

## Application Server no admite el complemento auth-passthrough de Web Server 6.1. (Id. 6188932)

Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 agrega compatibilidad para la función proporcionada por el complemento auth-passthrough que está disponible con Sun Java System Application Server Enterprise Edition 7.1. Sin embargo, en Application Server Enterprise Edition 8.2, la función del complemento auth-passthrough está configurada de forma diferente.

La función del complemento auth-passthrough en Application Server Enterprise Edition 7.1 ha resultado útil en situaciones de implementación de dos capas, con las siguientes restricciones:

- 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-passthrough 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.

En Application Server Enterprise Edition 7.1, la función del complemento auth-passthrough se puede configurar en la instancia de Application Server que actúa como proxy para hacer que la información de los clientes remotos esté disponible directamente para todas las aplicaciones implementadas; de esta forma, el funcionamiento es como si la instancia de Application Server

que actúa de proxy hubiera recibido la solicitud directamente en lugar de a través del servidor web intermediario que ejecuta el complemento `service-passthrough`.

En Application Server Enterprise Edition 8.2, la función `auth-passthrough` puede habilitarse configurando la propiedad `authPassthroughEnabled` del elemento `<http-service>` de `domain.xml` como `TRUE` (verdadero), de la siguiente forma:

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

Las mismas consideraciones de seguridad de la función del complemento `auth-passthrough` de Application Server Enterprise Edition 7.1 se aplican también a la propiedad `authPassthroughEnabled` de Application Server Enterprise Edition 8.2, ya que `authPassthroughEnabled` permite la sobrescritura de información que se puede utilizar con fines de autenticación (como la dirección IP desde la que se originó la solicitud o el certificado de cliente SSL). Por lo tanto, sólo a clientes o servidores de confianza debe permitírseles la conexión a una instancia Application Server Enterprise Edition 8.2 con `authPassthroughEnabled` establecido en `TRUE` (verdadero). 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` (verdadero). Un servidor que esté accesible a través de Internet nunca debe configurarse con `authPassthroughEnabled` definido en `TRUE` (verdadero).

Tenga en cuenta que en una situación en la que el servidor web proxy se haya configurado con el complemento `service-passthrough` y reenvíe solicitudes a una instancia de Application Server 8.1 Update 2 con `authPassthroughEnabled` establecido como `TRUE` (verdadero), la autenticación SSL de cliente puede estar habilitada en el servidor Web proxy y deshabilitada en la instancia Application Server 8.1 Update 2 que actúa de proxy. En este caso, la instancia de Application Server 8.1 Update 2 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.

## El módulo de escucha HTTP creado con `--enabled=false` no deshabilita el módulo de escucha. (Id. 6190900)

Al crear un `httpListener` con el indicador `--enabled=false`, el módulo de escucha no llega a deshabilitarse. El indicador `--enabled` no tiene efecto alguno cuando se utiliza al mismo tiempo que se crea el módulo de escucha.

### Solución

Cree el módulo de escucha con un estado habilitado; deshabilítelo manualmente más tarde.