



Notas de la version de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2



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

Referencia: 820-0498
May 2008

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 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 Edición Enterprise 8.2 simplifica enormemente la tarea de creación y administración de aplicaciones J2EE y servicios web. 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
- “Historial de revisiones de las notas de la versión” en la página 4
- “Conjunto de documentación de Application Server” en la página 4
- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Funciones de accesibilidad” en la página 6
- “Documentación, asistencia y formación” en la página 6
- “Información sobre problemas y respuestas de los clientes” en la página 6
- “Sun agradece sus comentarios” 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 Edición Enterprise 8.2.

La versión más actualizada de estas notas de la versión se encuentra en el Sun Java System [sitio web de documentación \(http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.3\)](http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.3). 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 actualizadas.

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

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

Historial de revisiones de las notas de la versión

En esta sección, se indican los cambios que se han realizado en estas notas de la versión después de la versión inicial del producto Sun Java SystemEdición Enterprise Application Server 8.2.

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

Fecha de revisión	Descripción
Octubre de 2006	Notas iniciales de la versión Beta del producto Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.2.
Febrero de 2007	Notas de la versión FCS del producto Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.2.
Julio de 2007	Añadido defecto 6396045 para conocer los problemas para la instalación.
Agosto de 2007	Cambiados los requisitos de plataforma para WebServer para reflejar las plataformas admitidas Solaris y Linux para Java ES 5.
junio de 2008	Web Servers cambiado y admitido para 6.0, 6.1, 7.0. Sección añadida “Asistencia de virtualización del sistema”.

Conjunto de documentación de Application Server

El conjunto de documentación de Application Server describe la planificación de la implementación y la instalación del sistema. El Localizador de recursos uniformes (URL) de la documentación independiente de Application Server es <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.4>. La URL de la documentación de Sun Java Enterprise System (Java ES) Application Server es <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.3>. Para obtener una introducción a Application Server, consulte los manuales en el orden en el que aparecen en la siguiente tabla.

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

Título de manual	Descripción
<i>Notas de la versión</i>	Información de última hora acerca del software y la documentación. Incluye un completo resumen basado en tablas del hardware, el sistema operativo, Java Development Kit (JDK™) y los controladores de bases de datos compatibles.
<i>Guía de inicio rápido</i>	Una introducción al producto Application Server.
<i>Guía de instalación</i>	Instalación del software y sus componentes.
<i>Guía de planificación de la implementación</i>	Evaluación de las necesidades del sistema y de su empresa para garantizar que Application Server se implemente de la forma más adecuada para su sitio. También se tratan aquí otros problemas y asuntos generales que se deben tener en cuenta a la hora de implementar el servidor.
<i>Guía del desarrollador</i>	Creación e implementación de aplicaciones de Java 2 Platform, Enterprise Edition (plataforma J2EE™) destinadas a ejecutarse en Application Server y que siguen el modelo de estándares abiertos de Java para las API y los componentes de J2EE. Incluye información acerca de las herramientas para desarrolladores, la seguridad, la implementación, la depuración y la creación de módulos de ciclo de vida.
<i>Tutorial de J2EE 1.4</i>	Uso de las API y las tecnologías de la plataforma J2EE 1.4 para desarrollar aplicaciones de J2EE.
<i>Guía de administración</i>	Configuración, administración e implementación de los subsistemas y componentes de Application Server desde la consola de administración.
<i>Guía de administración de alta disponibilidad</i>	Tareas de configuración posteriores a la instalación e instrucciones de administración para la base de datos de alta disponibilidad.
<i>Guía de referencia de administración</i>	Edición del archivo de configuración de Application Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Guía de migración y modernización</i>	Migración de aplicaciones al nuevo modelo de programación de Application Server, en concreto, desde Application Server 6.x y 7. Esta guía también ilustra las diferencias entre las versiones de productos adyacentes y las opciones de configuración que pueden generar incompatibilidades con las especificaciones del producto.
<i>Guía de ajuste del rendimiento</i>	Ajuste de Application Server para mejorar el rendimiento.
<i>Guía de solución de problemas</i>	Resolución de los problemas de Application Server.
<i>Guía de referencia de mensajes de error</i>	Resolución de los mensajes de error de Application Server.
<i>Manual de referencia</i>	Comandos de utilidades que están disponibles en Application Server; escritos con el estilo de las páginas de comando <code>man</code> . Incluye la interfaz de línea de comandos <code>asadmin</code> .

Documentación relacionada

Application Server puede adquirirse por separado o como componente de Java ES, una infraestructura de software que admite aplicaciones de empresa distribuidas en una red o en un entorno de Internet. Si ha adquirido Application Server como componente de Java ES, debería

familiarizarse con la documentación del sistema en <http://docs.sun.com/coll/1286.2>. La URL de la documentación completa de Java ES y sus componentes es <http://docs.sun.com/prod/entsys.5>.

Para obtener más documentación sobre el servidor de Sun Java System, consulte los siguientes elementos:

- La documentación de Información de resolución de problemas de
- La documentación de Directory Server
- La documentación de Web Server

Además, los siguientes recursos pueden resultarle de utilidad:

- Las especificaciones de J2EE 1.4 (<http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/index.html>)
- El tutorial de J2EE 1.4 (<http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/tutorial/doc/index.html>)
- Los diseños de J2EE (<http://java.sun.com/reference/blueprints/index.html>)

Funciones de accesibilidad

Si desea disfrutar de las funciones de accesibilidad que se han comercializado tras la publicación de este medio, consulte la Sección 508 de las evaluaciones de productos, que se pueden obtener de Sun previa solicitud, para determinar las versiones más adecuadas para implementar soluciones accesibles. 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, visite <http://sun.com/access>.

Documentación, asistencia y formación

El sitio web de Sun proporciona información acerca de los siguientes recursos adicionales:

- Documentación (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Soporte (<http://www.sun.com/support/>)
- Formación (<http://www.sun.com/training/>)

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) (<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/) (<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 Edición Enterprise 8.2.
- [Sun Software Support services](http://www.sun.com/service/sunone/software) (<http://www.sun.com/service/sunone/software>): vínculos a la base de datos de soluciones, al centro de asistencia en línea y al rastreador de productos, así como vínculos a programas de mantenimiento y números de contacto de asistencia.
- El número de teléfono del distribuidor asociado al contrato de mantenimiento.
Para poder ayudarle lo mejor posible a resolver problemas, tenga disponible la siguiente información cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia:
- Descripción del problema, incluida la situación en la que éste se produce y la forma en que afecta al funcionamiento
- Tipo de equipo, versión del sistema operativo y versión del producto, incluido cualquier parche del producto y otro software que pudiera influir en el problema
- Pasos detallados de los métodos que haya usado para reproducir el problema
- Cualquier registro de errores o volcados del núcleo

Sun agradece sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación por lo que agradece sus comentarios y sugerencias. Para compartir sus comentarios, vaya a <http://docs.sun.com> y haga clic en Enviar comentarios. Se mostrará un formulario en línea en el que deberá indicar el título completo del documento y el número de referencia. El número de referencia es un número de 7 o 9 dígitos que se encuentra en la página del título del libro o en la dirección URL del documento. Por ejemplo, el número de referencia de este libro es 819-4728.

Acerca de Application Server Edición Enterprise 8.2

Sun Java System Application Server Edición Enterprise 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.

En este capítulo se incluyen los temas siguientes:

- “Novedades de la versión 8.2” en la página 9
- “Requisitos de hardware y software” en la página 11
- “Errores solucionados en la versión Edición Enterprise 8.2” en la página 21
- “Información adicional sobre HADB” en la página 24
- “Problemas de compatibilidad” en la página 34
- “Compatibilidad con J2EE” en la página 36
- “Cambio a otra versión admitida de Java” en la página 37
- “Alto rendimiento” en la página 38
- “Escalabilidad” en la página 38
- “Compatibilidad con JavaServer Faces 1.1” en la página 38

Novedades de la versión 8.2

Application Server Edición Enterprise 8.2 incluye las siguientes mejoras:

- **Administración mejorada:** Application Server admite la administración segura y remota de implementaciones de empresa complejas en varios equipos mediante una consola basada en explorador o una interfaz de línea de comandos que permita la inclusión de secuencias de comandos. 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:** Application Server ahora implementa MQ 3.7.

- **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 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 la actualización desde Application Server 8.x, los dominios existentes continuarán utilizando 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 invocaciones de servicios web SOAP utilizando los perfiles de nombre de usuario o contraseña X.509 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 UNIXTM contienen el nuevo sistema de administración de bases de datos de alta disponibilidad (HADB versión 4.4.3), que incluye Database Server, 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/RSH, pero se requiere que la red esté configurada para la multidifusión UDP. Consulte [Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 High Availability Administration Guide](#) para obtener más información sobre requisitos y limitaciones HADB.
- **Compatibilidad con las zonas de Solaris 10:** Application Server puede instalarse en una zona global o no global en los sistemas Solaris 10. Consulte la página de [zonas de Solaris](#) (<http://www.sun.com/bigadmin/content/zones/>) para obtener más información.
- **Omitida compatibilidad con tecnología de contenido dinámico:** ya no se admiten tecnologías de contenido dinámico, como, por ejemplo, CGI-bin y SHTML.

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 Edición Enterprise 8.2.

- “Requisitos de plataforma” en la página 11
- “Compatibilidad con la virtualización del sistema” en la página 12
- “Información importante sobre revisiones del producto” en la página 13
- “Bases de datos y controladores JDBC” en la página 13
- “Utilización de la base de datos Java DB incluida” en la página 14
- “Servidores web compatibles” en la página 18
- “Navegadores” en la página 18
- “Requisitos de HADB y plataformas compatibles” en la página 19
- “Actualización de Sun Java System Application Server” en la página 20
- “Otros requisitos” en la página 20

Requisitos de plataforma

En la siguiente tabla se indican los sistemas operativos que son compatibles con el producto Sun Java System Application Server Edición Enterprise 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
Sun Solaris 9, 10 (SPARC)	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE_5_08
Solaris 9, 10 (x86)					

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

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

Sistema operativo	Memoria mínima	Memoria recomendada	Espacio en disco mínimo	Espacio en disco recomendado	JVM ¹
Sun Java Desktop System	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE_5_08
Redhat Enterprise Linux 3.0 U1, 4.0	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE_5_08
Windows Server 2000 SP4+ Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2003 Windows XP Pro SP1+	1 GB	2 GB	500 MB de espacio libre	1 GB de espacio libre	J2SE_5_08

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

Nota – Los requisitos del sistema indicados arriba para Application Server, así como los indicados para HADB en “[Requisitos de HADB y plataformas compatibles](#)” en la [página 19](#) no son exactamente los mismos. Esto no es un error de documentación. Es ya habitual ejecutar Application Server y un servidor HADB en distintos equipos.

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

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

Compatibilidad con la virtualización del sistema

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

Información importante sobre revisiones del producto

Requisitos de revisiones de Solaris

Es aconsejable que los usuarios de Solaris 9, 10 (x86, SPARC) tengan instalados los “clústeres de revisiones recomendadas de Sun”, que se encuentran en el apartado [Recommended and Security Patches](http://sunsolve.sun.com/) (<http://sunsolve.sun.com/>) en SunSolve.

Requisitos adicionales del paquete RedHat Enterprise Linux 3.0

Para ejecutar los componentes nativos de este producto (incluido el instalador), hay que instalar el siguiente paquete que no forma parte de la distribución estándar de RedHat Enterprise Linux 3.0: `compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm`

El paquete puede descargarse desde <http://rpm.pbone.net/index.php3/stat/4/idpl/843376/com/compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm.html>.

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 (R) 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 10.1.3
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

TABLA 2-2 Controladores JDBC compatibles con J2EE (Continuación)

Proveedor de JDBC	Tipo de controlador JDBC	Servidor de base de datos admitido
Controlador JDBC de Sun Java System para DB2	Tipo 4	IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
Controlador JDBC de Sun Java System para Sybase	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 14
- “Secuencias de comandos de la utilidad Java DB” en la página 14
- “Exportación de tablas de Pointbase a Java DB” en la página 15

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` puede utilizarse para iniciar una instancia del servidor de red 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 de IP/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 útiles que pueden ayudarle a usar Java DB. 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 **También puede definir opcionalmente las siguientes propiedades:**
 - a. **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.
 - b. **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.

Exportación de tablas de Pointbase a Java DB

Este ejemplo muestra cómo capturar el DDL de una tabla en Pointbase y crear la misma tabla en Java DB mediante Netbeans 5.0. También puede utilizar la herramienta de comandos y el comando `unload database`:

```
./startcommander.sh
Do you wish to create a new Database. (Yes (Y) or No (N))? [default: N]:
Enter product to connect with: (Embedded (E) or Server (S))? [default: E]: e
Enter driver to use? [default: [com.pointbase.jdbc.jdbcUniversalDriver]]:
```

```
Enter database URL? [default: [jdbc:pointbase:embedded:sample]:
Enter Username? [default: PBPUBLIC]:
Enter Password? [default: PBPUBLIC]:
```

PointBase Commander 5.2 ECF build 294 size restricted version EMBEDDED

Interactive SQL command language. SunOS/5.9

(C) Copyright 2004 DataMirror Mobile Solutions, Inc. All rights reserved.

Licensed to: Sun_customer_demo_use
 For commercial version contact PointBase at:
 pointbase.com
 PHONE: 1-877-238-8798 (US & CANADA)
 1-408-961-1100 (International)
 WEBSITE: www.pointbase.com

```
SQL>unload database sampledbsql;
SQL> unload database sampledbsql;
SQL> 13 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.CUSTOMER_TBL)
SQL> 4 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.DISCOUNT_CODE_TBL)
SQL> 30 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.MANUFACTURE_TBL)
SQL> 11 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.MICRO_MARKETS_TBL)
SQL> 9 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.OFFICE_TBL)
SQL> 4 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.OFFICE_TYPE_CODE_TBL)
SQL> 15 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.ORDER_TBL)
SQL> 6 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.PRODUCT_CODE_TBL)
SQL> 30 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.PRODUCT_TBL)
SQL> 10 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_REP_DATA_TBL)
SQL> 10 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_REP_TBL)
SQL> 52 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_TAX_CODE_TBL)
SQL> 12 Table(s) Unloaded.
SQL> quit;
```

Los resultados derivados de la ejecución de unload database se escriben en sampledbsql, como se indica en el ejemplo anterior. El archivo sampledbsql contiene todos los DDL necesarios para crear las tablas y los índices requeridos. También contiene el DML para insertar de nuevo los datos en la base de datos. El comando del programa de comandos RUN está diseñado para importar los datos en otra base de datos Pointbase mediante la secuencia de comandos generada. A continuación, se muestra un ejemplo de la apariencia que tienen las instrucciones INSERT y los datos asociados en el archivo generado:

```
INSERT INTO "ADVENTURE"."CATEGORY" (
"CATID", "LOCALE", "NAME", "DESCRIPTION", "IMAGEURI" )
VALUES( ?, ?, ?, ?, ? );
{
'ISLAND          ','en_US','Island Adventures','Experience an island /
paradise in a way fit for your needs.','Island_Adventures.gif'
```



```
'JUNGLE          ','en_US','Jungle Adventures','Experience a jungle /
paradise in a way fit for your needs.','Jungle_Adventures.gif'
'MOUNTAIN        ','en_US','Mountain Adventures','Experience an /
elevated paradise with a view.','Mountain_Adventures.gif'
'ORBITAL          ','en_US','Orbital Adventures','Experience a vacuum /
paradise with a beautiful view and where no one can hear you scream.',' /
Space_Adventures.gif'
'WESTERN          ','en_US','Western Adventures','Enjoy the Wild West. /
','Western_Adventures.gif'
'SOUTH_POLE       ','en_US','South Pole Adventures','Experience a /
frozen paradise in a way fit for your needs.','SouthPole_Adventures.gif'
};
```

Puede editar fácilmente el archivo generado a partir del comando `unload database` de tal forma que sólo esté compuesto por el DDL (por ejemplo, no sería tan complicado escribir un programa que procese las instrucciones `insert`). Como prueba, utilizamos el comando de anulación de la carga de la base de datos en la base de datos `sample` de Pointbase y, a continuación, editamos la secuencia de comandos generada, realizando los siguientes cambios:

- Se ha eliminado `Organization Heap` del final de todas las instrucciones `CREATE Table`.
- Se ha eliminado el comando `COMMIT`.
- Se ha cambiado el valor booleano `datatype` por `smallint`.
- Se han eliminado todas las instrucciones `INSERT` y sus datos asociados.

A continuación, se utiliza una secuencia de comandos Ant sencilla para ejecutar el DDL mediante el destino `sql`. Por último, se repite el mismo experimento para la base de datos `sun-appserv-samples`, que requiere que se efectúen los siguientes cambios adicionales en el archivo SQL generado:

- Realice todos los cambios como se describe anteriormente para la base de datos de ejemplo.
- Elimine los comandos `create user`.
- Elimine los comandos `SET PATH`.
- Cambie la precisión `Decimal` de 38 a un máximo, `max`, de 31.
- Cambie la precisión `float` de 64 a un máximo, `max`, de 52.
- Actualmente no se admite la palabra clave `SPECIFIC` para `CREATE PROCEDURE`.
- Se han eliminado los comandos `GRANT`.

Para cambiar los procedimientos de Java de Pointbase para que funcionen con Java DB, es necesario realizar varios cambios en el código de Java, así como en las instrucciones `CREATE PROCEDURE`. Puede encontrar información sobre la creación de procedimientos de Java de Java DB en el [manual de referencia de Derby \(http://db.apache.org/derby/docs/10.1/ref/\)](http://db.apache.org/derby/docs/10.1/ref/). Se incluirá compatibilidad con el tipo de datos `Boolean` en la próxima versión de Java DB.

Servidores web compatibles

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

TABLA 2-3 Servidores web compatibles

Web Server	Versión	Sistema operativo
Sun Java System Web Server	6,0, 6.1, 7.0	Solaris SPARC 9, 10 Solaris x86 9, 10 Red Hat Enterprise Linux 3 y 4
Apache Web Server	1.3+, 1.4, 2.0	Solaris SPARC 9, 10 Solaris x86 10 Red Hat Enterprise Linux 3 y 4 Windows Server 2003 Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2000 SP4+ Windows XP Pro SP1+
Microsoft IIS™	5.0+	Windows Server 2003 Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2000 SP4+ Windows XP Pro SP1+

Navegadores

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

TABLA 2-4 Exploradores web compatibles

Explorador	Versión
Mozilla	1.4, 1.5, 1.6, 1.7.x
Netscape Navigator	4.79, 6.2, 7.0, 8.x
Internet Explorer	5.5 Service Pack 2, 6.0
Firefox	1.4, 1.5

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.

Nota – Los requisitos del sistema que aparecen en [“Requisitos de plataforma” en la página 11](#) para Application Server y los indicados aquí para HADB no son exactamente los mismos. Esto no es un error de documentación. Es ya habitual ejecutar Application Server y un servidor HADB en distintos equipos.

- [“Plataformas admitidas” en la página 19](#)
- [“Requisitos del host del servidor de HADB” en la página 19](#)
- [“Requisitos de host de administración de HADB” en la página 20](#)
- [“Requisitos del host del cliente de HADB” en la página 20](#)

Nota – Los componentes de Java del sistema se han creado con JDK 1.4.2_02 y se han probado con JDK 1.5_09.

Plataformas admitidas

- **Solaris (SPARC)** – Solaris 8 MU7, Solaris 9 MU7 y Solaris 10 RR.
- **Solaris (x86)** – Solaris 9 MU7 y Solaris 10 RR.
- **RedHat Enterprise Linux** - 2.1 U5 (sólo se admite el sistema de archivos ext2, no ext3), 3.0 U4 (se admiten ext2 y ext3. Las actualizaciones anteriores a U4 no se recomiendan debido al excesivo intercambio). Tenga en cuenta que HADB se ha probado en estas versiones de sistemas operativos sólo en el modo de 32 bits. Tenga en cuenta también que HADB no es compatible con RedHat Enterprise Linux 3.0 cuando se ejecuta en modo de 64 bits debido a un error en el sistema operativo (consulte el error 6249685 en el apartado [“Alta disponibilidad” en la página 52](#) para obtener más detalles acerca de las repercusiones en HADB).
- **Microsoft Windows** – Microsoft Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4 y Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition. Tenga en cuenta que HADB no es compatible con ninguna de las próximas versiones de sistemas operativos de Microsoft Windows en el modo de 64 bits.

Requisitos del host del servidor de HADB

- **Memoria mínima:** 512 MB por nodo.
- **Cantidad mínima de espacio libre en disco:** 70 MB para binarios HADB por host. Además, se necesita espacio de disco para los dispositivos de datos; 512 MB para una instalación de prueba por cada nodo.
- **Memoria recomendada:** 1 GB por nodo.

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

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

Requisitos de host de administración de HADB

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

Requisitos del host del cliente de HADB

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

Actualización de Sun Java System Application Server

No se admite la actualización "in situ" de las versiones anteriores de Application Server. Consulte *Application Server Edición Enterprise Upgrade and Migration Guide* para obtener instrucciones completas sobre la actualización de una versión anterior de Application Server a la versión actual.

Otros requisitos

Los siguientes requisitos adicionales se deben cumplir para poder instalar el software de Sun Java System Application Server.

- **Espacio libre:** el directorio temporal debe tener un mínimo de 35 MB de espacio libre para la instalación de Sun Java System Application Server y 250 MB de espacio libre para la instalación de SDK.
- **Uso del programa de desinstalación:** si necesita eliminar Application Server del sistema, es importante que utilice el programa de desinstalación incluido con el software. Si intenta utilizar cualquier otro método, surgirán problemas cuando intente reiniciar la misma versión o cuando desee instalar una versión nueva.
- **Puertos libres:** debe disponer de siete puertos no utilizados.
 - El programa de instalación detecta automáticamente los puertos que están en uso y sugiere puertos libres para los ajustes predeterminados. De forma predeterminada, los puertos iniciales son 8080 para HTTP, 8181 para HTTPS y 4849 para Administration Server.
 - El programa de instalación detectará si los puertos están en uso y, en su caso, asignará otros dos: Sun Java System Message Queue (de forma predeterminada, 7676) e IIOP (de forma predeterminada, 3700 para IIOP, y 1060 y 1061 para IIOP/SSL). Si estos números

de puertos predeterminados están en uso, el programa de instalación asignará un número de puerto aleatorio del intervalo de puertos dinámicos (es posible que no se asigne el puerto siguiente que esté disponible).

Inicio de servidores previamente instalados (UNIX): a menos que desee sustituir el servidor instalado con anterioridad, deberá iniciarlo antes de comenzar el proceso de instalación de Sun Java System Application Server 8.2. Esto permite que el programa de instalación detecte los puertos que están en uso y no los asigne para otros usos.

- **Sustitución de servidores previamente instalados (UNIX):** si dispone de una versión antigua de Sun Java System Application Server instalada y desea sustituirla por la versión actual de Application Server, deberá detenerla antes de instalar el nuevo servidor. Use el asistente de actualización del programa de instalación para actualizar el servidor.
- **Cierre del servidor de seguridad (Microsoft Windows):** debe detener cualquier tipo de software de servidor de seguridad antes de instalar Sun Java System Application Server porque algunos servidores de seguridad desactivan todos los puertos de forma predeterminada. El programa de instalación debe determinar con precisión qué puertos están disponibles.

Para obtener más información sobre la compatibilidad, consulte [Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide](#).

Errores solucionados en la versión Edición Enterprise 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 Edición Enterprise 8.2.

Número de error	Descripción
6368745	AS: no se puede actualizar de AS7 (Java ES 2) a AS8.2 (Java ES 5).
6432308	AS, JES5b7a, actualización as de JES2 a JES5 falla.
6378409	AS 8.2: compatibilidad con versiones anteriores interrumpida a causa de las bibliotecas jsf incluidas en 8.2.
6371534	AS82EE: configure-ha-cluster bloquea Windows si la ruta de la instalación contiene espacios.
6242761	Init no puede iniciar el agente del nodo como aparece documentado sin generar errores.
6267772	Las instrucciones sobre la configuración de Borland OptimizeIt no son correctas.
6273226	Se ha añadido el texto que indica que se debe agregar la opción jvm -Xrs que ejecuta un servidor/NA en ejecución como un servidor de ventanas.

Número de error	Descripción
6361145	No se puede actualizar el complemento LB cuando se actualiza in situ de 8.1EE a 8.2EE.
6362881	El programa de instalación no ofrece la opción de actualización cuando actualiza de 8.1ur2 a 8.2ee.
6325988	Problema de interoperabilidad en la primera solicitud RMI-IIOP entrante con FVD/codeBase.
6363689	JES5 ASE8.2 versión 03: no se puede detener la instancia.
6364900	Valor de sesión perdido durante la conmutación por error cuando una aplicación web incluye una segunda aplicación web.
6370993	La conmutación por error de sesión falla cuando la raíz de contexto de aplicación se modifica a "/" en el clúster.
6373729	El código de Appserver 8.1 no puede establecer comunicación con WebLogic 9.0 a causa de un conflicto ORB.
6377594	Problemas de búsqueda con Weblogic initialcontext factory.
6381538	Fallo de cliente independiente con NPE.
6406055	WARNING: "IOP00110205: (BAD_PARAM) la referencia de objeto procedía de ORB" org.omg externo.CORBA.
6388329	Error de compilación de JSP en Application Server tras actualizar Access Manager.
6419659	El complemento LB no redirecciona correctamente las solicitudes cuando la garantía de transporte es CONFIDENTIAL (CONFIDENCIAL).
6390584	Error de memoria insuficiente: espacio PermGen
6401424	SEGV de service_plain_range en libns-httpd40.so si se solicita un archivo PDF.
6401704	Compatibilidad necesaria con WebDAV para AppServer 8.#.
6416478	fallo de jsp testsuite: javax.servlet.jsp.el.ELEException
6438908	Ubicación de encabezado dañada si relativeRedirectAllowed=true.
6456553	java.lang.IllegalArgumentException si hay cookies adjuntas a la respuesta.
6295010	Las conexiones del conjunto fijo no están activas durante el tiempo de espera de inactividad que entra en conflicto con los servidores de seguridad.
6350435	Application Server deja de administrar el fallo de una base de datos durante una operación XA en dos bases de datos.
6377830	La configuración de setAutoCommit en "false" (falso) se propaga cuando el siguiente usuario utiliza la misma conexión.
6399830	IT 319 : la función de alias de contraseña no funciona en domain.xml.

Número de error	Descripción
6360040	SJAS 8.x : el usuario de enlace de dominio de LDAP de AppServer tiende a acceder a todos los grupos y miembros.
6370095	No se puede establecer acceptor-thread en un valor superior a 10.
6399365	InvokerServlet no está funcionando sólo en Enterprise Edition.
6303835	Registro excesivo: mensajes de seguridad erróneos en el registro del servidor.
6349541	8.1 EE UR2: no se pueden establecer los módulos de escucha de SSL enlazando a una dirección IP específica...
6380040	Es necesaria una limpieza automática de archivos de registro.
6387278	La autenticación del cliente se ha interrumpido o no es a prueba de fallos (Inicio de sesión mediante programación).
6407896	HttpServletRequestWrapper que sobrescribe getUserPrincipal() da lugar a ClassCastException.
6321194	La directiva de operación por turnos no está funcionando.
6362269	Verifier no se ejecuta correctamente en Windows cuando la ruta de la instalación contiene un espacio.
6365888	Las conexiones del conjunto de conexiones del conector predeterminado no aparecen enumeradas en las transacciones.
6369554	El conjunto de conexiones necesita validar una conexión antes de ofrecérsela a una aplicación.
6370574	Tras actualizar AS con la opción Configurar más tarde desaparece el directorio /var/opt/SUNWappserver.
6371723	Al complemento lb le falta memoria para la versión completa del servidor web (más para Apache mod_loadbalancer).
6395390	No se produce una operación por turnos en solicitudes http que experimentan conmutación por error.
6402713	Falla el equilibrador de carga al conectarse con solicitudes HTTPS.
6409992	Fallo en la actualización con certificado de 8.1pe a 8.2EE.
6413224	La herramienta de actualización omitió la opción de actualización del certificado.
6422893	El enrutamiento HTTPS no funciona.
6424051	Es necesario utilizar las credenciales de administración existentes y MP en la actualización de 8.xPE a 9.1 EE.
6424053	La actualización de 8.XEE->9.1EE falla con una excepción de start-domain.
6430394	Los mensajes se pierden cuando hay un corte de n/w.

Número de error	Descripción
6444052	Integración genérica RA para la versión JMS 1.5 en AS 8.2 EE.
6444308	AS 8.1 UR2 EE-> 8.2 EE SS: No se pudo iniciar el dominio1 de versión 8.2; inicio de dominio de versión 8.1UR2 erróneo.
6444368	La actualización se bloquea de 8.0PE UR1 a 9.1 ee en la GUI en paralelo de win2003.
6446558	La recuperación de transacciones manual no funciona para los recursos del conjunto de conexiones del conector.
6447895	La recuperación de transacciones no funciona para los recursos que utilizan RA incrustado.
6454007	Cambie la entrada necesaria para la herramienta de actualización.
6455396	El agente del nodo y las instancias dejan de iniciarse tras una actualización de 8.1EE->9.1EE SBS.
6374533	Por motivos de rendimiento y estabilidad, Application Server debe incluir XWSS 1.1 y no XWSS 1.0.
6358422	Appserver 7.1/8.1 EE: el complemento del proxy LB del servidor web debe ser compatible con las conexiones de mantenimiento.
6382063	Pérdida de memoria en com.sun.enterprise.iioop.IORToSocketInfoImpl

Información adicional sobre HADB

Este apartado describe información adicional importante acerca de la implementación de HADB incluida en Application Server 8.2.

- [“Mejoras en HADB” en la página 24](#)
- [“Compatibilidad de HADB con los sistemas de archivos” en la página 25](#)
- [“Actualización de la base de datos de alta disponibilidad” en la página 26](#)
- [“Limitaciones conocidas de SQL” en la página 33](#)
- [“Equilibrado de carga de alta disponibilidad” en la página 33](#)

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, que muestra 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 los archivos `softlink /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 es relevante para todos los comandos `hadbm` que usen contraseñas como opciones de la 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

El método 2, la opción de la línea de comandos, no se considera seguro y, en consecuencia, ha quedado obsoleto. Se muestra un mensaje de advertencia en el caso de que se introduzca una contraseña de este modo. En su lugar, use el método 1, un archivo de contraseña, o bien el método 3, la salida interactiva. El uso de una contraseña en la línea de comandos quedará obsoleto en la siguiente versión. Tenga en cuenta que esto es aplicable a todos los comandos `hadbm` que admiten una 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.

Compatibilidad de HADB con los sistemas de archivos

Hay varias consideraciones importantes que hay que tener en cuenta a la hora de configurar HADB para que utilice uno de los siguientes sistemas de archivos:

- **ext2 y ext3:** HADB es compatible con los sistemas de archivos `ext2` y `ext3` para Red Hat Application Server 3.0. En la versión Red Hat Application Server 2.1, HADB admite sólo el sistema de archivos `ext2`.

- **Veritas:** si se usa el sistema de archivos Veritas en una plataforma Solaris, se incluirá el siguiente mensaje en el archivo de historial “WRN: Direct disk I/O mapping failed (WRN: error en la asignación de E/S directa de disco). Este mensaje indica que HADB no puede activar la función de E/S directa de los datos y los dispositivos de registro. La entrada o salida directa es una mejora en el rendimiento que reduce el coste de la CPU al escribir páginas de disco. Esto también provoca que haya una menor carga para administrar las páginas de datos no útiles en el sistema operativo.

Para usar la función de E/S directa con el sistema de archivos Veritas, siga uno de estos procedimientos:

- Cree los datos y los dispositivos de registro en un sistema de archivos que esté montado con la opción `mincache=direct`. Esta opción se aplica a todos los archivos creados en el sistema de archivos. Consulte el comando `mount_vxfs(1M)` para obtener más detalles.
- Use la utilidad Veritas Quick I/O para realizar entradas y salidas sin formato en los archivos del sistema de archivos. Consulte *VERITAS File System 4.0 Administrator's Guide for Solaris* para obtener más información.

Tenga en cuenta que estas configuraciones no han sido probadas con Application Server 8.2.

Consulte *Application Server Edición Enterprise High Availability Administration Guide* para obtener información sobre la instalación y la configuración de HADB con el software Application Server.

Actualización de la base de datos de alta disponibilidad

- [“Migración de tareas y datos previos a la actualización” en la página 26](#)
- [“Procedimiento de actualización” en la página 27](#)
- [“Comprobación de la actualización” en la página 28](#)
- [“Información especial sobre la implementación y la actualización” en la página 28](#)

▼ Migración de tareas y datos previos a la actualización

Antes de empezar

Los usuarios deben conservar los archivos del historial de HADB, los archivos de configuración del agente de administración, los archivos de registro y el repositorio y todos los dispositivos de datos externos a la ruta de instalación. De lo contrario, esto se debe hacer antes de la actualización. Para mover el repositorio de administración y los archivos de configuración:

- 1 **Detenga todos los agentes de administración antiguos y deje los nodos de HADB ejecutándose.**
- 2 **En cada host, mueva el directorio del repositorio a la nueva ubicación.**
- 3 **En cada host, copie el directorio `dbconfig` en la nueva ubicación.**
- 4 **En cada host, actualice el archivo `mgt.cfg` y defina la ruta correcta para `dbconfig` y el directorio del repositorio.**

- 5 Inicie los agentes de administración usando el archivo actualizado `mgmt.cfg`.

▼ Procedimiento de actualización

Para actualizar de la versión 4.4.x de HADB a la versión 4.4.3, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

- 1 Realice las tareas previas a la actualización mencionadas anteriormente si es necesario.
- 2 Instale la versión 4.4.3 de HADB en todos los hosts de HADB (en una ruta distinta de la de la versión 4.4.x, por ejemplo, en `/opt/SUNWhadb/4.4.3`).
- 3 Instale la versión 4.4.3 de HADB en los hosts del cliente `hadbm`, en caso de que sean diferentes de los de los hosts de HADB.
- 4 Detenga todos los agentes de administración que se estén ejecutando en todos los hosts de HADB.
- 5 Inicie los procesos del agente de administración usando el software de la nueva versión, pero con los archivos de configuración antiguos. En los pasos que quedan, utilice el comando `hadbm` que se incluye en el directorio `bin` de la nueva versión.
- 6 Registre el paquete en el dominio de administración (el nombre del paquete predeterminado pasa a ser `V4.4`, por lo que será necesario utilizar otro nombre de paquete para evitar conflictos con los paquetes existentes que tengan el mismo nombre):

```
hadbm registerpackage --packagepath=/opt/SUNWhadb/4.4.3 V4.4.3
```

- 7 Ejecute el comando `hadbm listpackages` y compruebe que el nuevo paquete esté registrado en el dominio.
- 8 Reinicie la base de datos con la nueva versión 4.4.3 de `hadbm`. Si es necesario mover los dispositivos y los archivos del historial, ejecute la actualización en línea junto con la definición de nuevas rutas para los dispositivos y los archivos del historial en una única operación:

```
hadbm set packagename=V4.4.3,devicepath=new_devpath,  
historypath=new_histpath
```

De lo contrario, si los dispositivos y los archivos del historial están ya fuera del directorio de instalación, ejecute el siguiente comando, que sólo realiza un reinicio por turnos de los nodos:

```
hadbm set packagename=V4.4.3 database name
```

- 9 Compruebe que la base de datos esté ejecutándose (para ello, use el comando `hadbm status`) y que funcione normalmente, atendiendo las transacciones de los clientes.

- 10 Si todo está funcionando, la instalación antigua podrá eliminarse posteriormente. Antes de anular el registro del paquete antiguo, elimine del depósito *ma* todas las referencias al mismo. De lo contrario, `hadbm unregisterpackage` fallará y mostrará un error que indica que el paquete está en uso ("package in use"). Una operación de reconfiguración ficticia, por ejemplo, `hadbm set connectiontrace=same as previous value`, eliminará todas las referencias al paquete antiguo. Ahora, proceda a anular el registro del paquete antiguo:
`hadbm unregisterpackage [--hosts=host-list] old package name`
- 11 Elimine la instalación antigua del sistema de archivos.

▼ Comprobación de la actualización

En Solaris, para probar que la actualización es correcta, compruebe si la actualización se ha realizado correctamente:

- 1 Asegúrese de que los procesos que se estén ejecutando usen los nuevos binarios. Compruebe lo siguiente en todos los nodos de HADB:
`new path/bin/ma -v`
`new path/bin/hadbm -v`
- 2 Compruebe si se está ejecutando la base de datos. El siguiente comando debería mostrar que todos los nodos de HADB se están "ejecutando".
`new path/bin/hadbm status -n`
- 3 Asegúrese de que los productos que usen HADB hayan cambiado sus punteros para que señalen a la nueva ruta de HADB.
- 4 Los productos que usan HADB pueden ejecutar sus pruebas de actualización para verificar que la actualización de HADB también está funcionando.

Después de realizar una actualización en línea, si la nueva versión no funciona correctamente, vuelva a usar la versión anterior de HADB. Sin embargo, si ha habido un cambio en el repositorio del agente de administración, será posible volver a una versión anterior de HADB, pero el nuevo agente de administración deberá estar ejecutándose.

Información especial sobre la implementación y la actualización

En este apartado se incluye información adicional acerca de la actualización y la implementación de HADB.

- ["Implementación" en la página 28](#)
- ["Actualización en línea de 4.4.1 a 4.4.2" en la página 32](#)

Implementación

- El dispositivo de almacenamiento, y los archivos de registro y de historial de los discos sólo locales no utilizan sistemas de archivos montados de forma remota.

- Si hay más de un nodo en un host, se recomienda que los dispositivos de cada nodo estén en discos diferentes. De lo contrario, la contención del disco podría reducir el rendimiento. Los indicios de este problema se pueden ver en los archivos del historial mediante mensajes como, por ejemplo, `BEWARE - last flush/fputs took too long` (ATENCIÓN: los últimos vaciados/entradas tardaron demasiado tiempo). Cuando un único nodo tiene más de un archivo de dispositivos de datos, se recomienda usar distintos discos para dichos archivos de dispositivos.
- Use los discos locales (preferiblemente discos separados de los que se usan para los dispositivos de datos) para instalar binarios de HADB en los hosts de HADB. La contención del disco o los retrasos de NFS podrían provocar que se reinicie el nodo, con el mensaje de advertencia, "Process blocked for nnn, max block time is nnn" (Proceso bloqueado durante nnn; tiempo máximo de bloqueo, nnn) en los archivos del historial.
- No coloque los dispositivos de HADB, los archivos de historial, los directorios del agente de administración y los archivos de configuración del agente en la ruta del paquete HADB. Esto causará problemas en el momento de actualizar a nuevas versiones y de eliminar la ruta del paquete antiguo.
- Esta versión de HADB se admite para un máximo de 28 nodos; 24 de ellos activos y 4 de reserva.
- Se recomienda utilizar la misma versión para el controlador JDBC y para el servidor HADB.
- No se admite el uso de IPv6, sólo de IPv4.
- La longitud de la línea de comandos en Windows está restringida a 2048 bytes.
- La red debe configurarse para la multidifusión UDP.
- Debido al excesivo intercambio observado en las actualizaciones 1 a 3 de RedHat Enterprise Linux 3.0, no se recomienda su uso como plataforma de implementación. Este problema se ha solucionado en RedHat Enterprise Linux 3.0 Update 4.
- Posibilidad de ejecutar NSUP con prioridad de tiempo real.

Los procesos (`clu_nsup_srv`) del supervisor de nodos (NSUP) garantizan la alta disponibilidad de HADB con ayuda del intercambio de mensajes de latidos (heartbeat) de una forma periódica. La temporización se ve afectada cuando se utiliza NSUP con otros procesos provocando la aniquilación del recurso. La consecuencia es una falsa partición de la red y que el nodo se reinicia precedido de una advertencia "Process blocked for n seconds" (Proceso bloqueado durante x segundos) en los archivos del historial, lo que da como resultado transacciones canceladas y otras excepciones.

Para solucionar este problema, `clu_nsup_srv` (que se encuentra en `installpath/lib/server`) debe tener el conjunto de bits `suid` y el archivo debe ser propiedad del usuario `root`. Esto se consigue de forma manual mediante los comandos:

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

Esto hace que el proceso `clu_nsuv_srv` se ejecute como el usuario `root` cuando se inicia y esto, a su vez, permite que el proceso se asigne a sí mismo automáticamente prioridad de tiempo real después del inicio. Para evitar cualquier repercusión negativa en la seguridad usando `setuid`, la prioridad en tiempo real se define al principio y el proceso retrocede al UID efectivo una vez que se haya cambiado la prioridad. Otros procesos de HADB disminuirán su prioridad a un tipo de prioridad de tiempo compartido.

Si NSUP no pudo definir la prioridad de tiempo real, se emite una advertencia: “Could not set realtime priority” (No se pudo establecer una prioridad de tiempo real) (`unix: errno will be set to EPERM`), que se escribe en el archivo `ma.log` y se continúa sin prioridad de tiempo real.

Hay casos en los que no es posible establecer prioridades de tiempo real, por ejemplo:

- Cuando la instalación se ha efectuado en zonas no globales de Solaris 10
- Cuando los privilegios `PRIV_PROC_LOCK_MEMORY` (Permitir que un proceso bloquee páginas en la memoria física) y/o los privilegios `PRIV_PROC_PRIOCNTL` se han revocado en Solaris 10
- Los usuarios desactivan los permisos `setuid`
- Los usuarios instalan el software como archivos tar (opción de instalación `nonroot para App.server`)

El proceso `clu_nsuv_srv` no requiere recursos de la CPU, su huella es pequeña y si se ejecuta con prioridad de tiempo real no repercutirá en el rendimiento.

- Configuración de rutas múltiples de red IP para HADB para Solaris (se ha probado sólo en Solaris 9).

Sun recomienda que los hosts de Solaris que ejecutan HADB se configuren con rutas múltiples de red para garantizar la mayor disponibilidad posible de la red. La configuración de las rutas múltiples de red se describe detalladamente en *IP Network Multipathing Administration Guide*. Si opta por usar rutas múltiples con HADB, consulte el apartado sobre administración de rutas múltiples de *IP Network Multipathing Administration Guide* para configurar las rutas múltiples antes de continuar con la adaptación de la configuración de rutas múltiples para HADB, tal y como se describe más abajo. *IP Network Multipathing Administration Guide* forma parte de la colección de documentación relacionada con el administrador de sistemas de Solaris 9 y se puede descargar desde <http://docs.sun.com>.

■ Establecimiento del tiempo de detección de fallos de la interfaz de red

Para que HADB sea compatible con la conmutación por error de rutas múltiples, el tiempo de detección de fallos de la interfaz de red no debe superar los 1000 milisegundos, tal y como especifica el parámetro `FAILURE_DETECTION_TIME` en `/etc/default/mpathd`. Edite el archivo y cambie el valor de este parámetro a `1000` si el valor original es superior:

```
FAILURE_DETECTION_TIME=1000
```

Para que el cambio surta efecto, ejecute el siguiente comando:

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

■ Direcciones IP que se deben usar con HADB

Tal y como se describe en *Solaris IP Network Multipathing Administration Guide*, las rutas múltiples suponen la agrupación de interfaces de red físicas en grupos de interfaces con rutas múltiples. Cada interfaz física en un grupo de este tipo cuenta con dos direcciones IP asociadas: una dirección de interfaz física y una dirección de prueba. Para transmitir datos, sólo se puede usar la dirección de interfaz física, mientras que la dirección de prueba es sólo para uso interno de Solaris. Cuando se ejecuta `hadbm create - - hosts`, cada host debe especificarse sólo con una dirección de interfaz física desde el grupo de rutas múltiples.

■ Ejemplo

Supongamos que el host 1 y el 2 tienen dos interfaces de red físicas cada uno de ellos. En cada host, estas dos interfaces están configuradas como grupos de rutas múltiples y están ejecutando `ifconfig -a`, por lo que se obtiene lo siguiente:

Host 1

```
bge0: flags=1000843<mtu 1500 index 5 inet 129.159.115.10 netmask fffffff00
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge0:1: flags=9040843<mtu 1500 index 5 inet 129.159.115.11 netmask fffffff00
broadcast 129.159.115.255
bge1: flags=1000843<mtu 1500 index 6 inet 129.159.115.12 netmask fffffff00
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge1:1: flags=9040843<mtu 1500 index 6 inet 129.159.115.13 netmask ff000000
broadcast 129.159.115.255
```

Host 2

```
bge0: flags=1000843<mtu 1500 index 3 inet 129.159.115.20 netmask fffffff00
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge0:1: flags=9040843<mtu 1500 index 3 inet 129.159.115.21 netmask ff000000
broadcast 129.159.115.255
bge1: flags=1000843<mtu 1500 index 4 inet 129.159.115.22 netmask fffffff00
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge1:1: flags=9040843<mtu 1500 index 4 inet 129.159.115.23 netmask ff000000
broadcast 129.159.115.255
```

Aquí, las interfaces de red de los dos hosts son las que aparecen como `bge0` y `bge1`. Las que aparecen como `bge0:1` y `bge1:1` son las interfaces de prueba de rutas múltiples (por lo tanto, están marcadas como DEPRECATED [en desuso] en el resultado de `ifconfig`), tal y como se describe en *IP Network Multipathing Administration Guide*.

Para configurar HADB en este entorno, seleccione una dirección de interfaz física de cada host. En este ejemplo, elegimos 129.159.115.10 del host 1 y 129.159.115.20 del host 2. Para crear una base de datos con un nodo de base de datos por host, use el siguiente argumento para `hadbm create`:

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

Para crear una base de datos con dos nodos de base de datos en cada host, use el siguiente argumento:

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

En ambos casos, la variable `ma.server.mainternal.interfaces` de los dos hosts debe establecerse en 129.159.115.0/24.

Actualización en línea de 4.4.1 a 4.4.2

No es posible actualizar en línea de 4.2 ó 4.3 a 4.4. Sin embargo, la versión 4.4 admite actualizaciones en línea para las versiones futuras. Para actualizar de 4.4.1 a 4.4.2, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Instale 4.4.2 en todos los hosts de HADB (en una ruta distinta de 4.4.1, por ejemplo en /opt/SUNWhadb/4.4.2-6).
2. Instale la nueva versión en los hosts `hadbm client`.
3. Detenga todos los agentes de administración que se estén ejecutando en los hosts de HADB.
4. Inicie los procesos del agente de administración usando el software de la nueva versión, pero con los archivos de configuración antiguos. En los pasos que quedan, utilice el comando `hadbm`, que se incluye en el directorio `bin` de la nueva versión.
5. Registre el paquete en el dominio de administración (el nombre predeterminado del paquete pasa a ser `V4.4`, por lo que será necesario utilizar otro nombre de paquete para evitar conflictos con los paquetes existentes que tengan el mismo nombre):

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

6. Reinicie la base de datos con la nueva versión (el siguiente comando realiza un reinicio por turnos de los nodos):

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

7. Compruebe que la base de datos esté “ejecutándose” (para ello, use el comando `hadbm status`) y que funcione normalmente atendiendo las transacciones de los clientes.
8. Si todo está funcionando, la instalación antigua podrá eliminarse posteriormente.

Antes de anular el registro del paquete antiguo, elimine todas las referencias a él del repositorio `ma`. De lo contrario, `hadbm unregisterpackage` fallará y mostrará un error que indica que el paquete está en uso (`package in use`). Una operación de reconfiguración ficticia,

por ejemplo, `hadbm set connectiontrace=<same_as_previous_value>`, eliminará todas las referencias al paquete antiguo. Ahora, proceda a anular el registro del paquete antiguo:

```
hadbm unregisterpackage [--hosts=<host_list>] <old_package_name>
```

Elimine la instalación antigua del sistema de archivos, tal y como se describe en las [installation instructions \(http://clustra.norway.sun.com/intraweb/download/products/hadb/packages/pdf/4.4.2-6.pdf\)](http://clustra.norway.sun.com/intraweb/download/products/hadb/packages/pdf/4.4.2-6.pdf) de HADB.

Limitaciones conocidas de SQL

- No se 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 primaria, es decir, no se pueden usar tablas que no tengan claves primarias.
- FULL OUTER JOIN no se admite.
- Las subconsultas IN que son subconsultas de tablas no se admiten, 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.
- Es posible asignar un nuevo propietario a un recurso. No obstante, cuando se realiza esta acción, los privilegios concedidos al propietario actual no se conceden al nuevo propietario.
- No se admite el uso de dos o más subconsultas NOT EXISTS anidadas en las que cada subconsulta no esté directamente relacionada con el nivel externo de las 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 clientes HTTP, IIOP y JMS; compatibilidad con conmutación por error de sesión HTTP; compatibilidad con la agrupación en clústeres de EJB y los servicios de conmutación por error; temporizadores EJB de alta

disponibilidad; recuperación de transacciones distribuida; compatibilidad con actualizaciones de aplicaciones por turnos; y una base de datos de alta disponibilidad para el almacenamiento del estado transitorio de las aplicaciones J2EE.

La disponibilidad hace posible la conmutación por error de las instancias de Application Server en un clúster. Si una instancia de Application Server pasa a estar inactiva, 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.

Problemas de compatibilidad

En la próxima versión importante de Sun Java System Application Server Edición Enterprise, se producirán las siguientes incompatibilidades:

- Aunque el servicio HTTP seguirá utilizando una caché DNS para obtener un mejor rendimiento, no estará disponible la función de supervisión de la caché DNS.
- La compatibilidad con el almacenamiento en caché de archivos HTTP se renovará, por lo que producirán cambios en la configuración y la supervisión.
- El formato del sufijo de giro del registro de acceso se cambiará por uno compatible con los objetos de fecha y hora, como se especifica en <http://java.sun.com/j2se/1.5.0/docs/api/java/text/SimpleDateFormat.html>. El valor predeterminado de esta versión, “%YYYY;%MM;%DD;-%hh;h:mm;m:ss;s,” seguirá siendo compatible, pero no se admitirá ninguna otra variación.
- Las propiedades, atributos y los elementos de `domain.xml` que no se admitan se marcarán como advertencias en el registro del servidor y en el archivo de registro de actualización indicando que están en desuso.
- El nodo `server.http-service.dns` ya no estará disponible en la vista de supervisión.
- Es posible que se eliminen algunos atributos del nodo `server.http-service.file-cache`. Por lo tanto, fallarán todos los comandos de supervisión `asadmin` que intenten acceder a los atributos eliminados.

Herramienta de implementación (Deploytool)

La herramienta de implementación ya no estará disponible. Habrá una función equivalente disponible en NetBeans IDE. Para obtener más información, consulte el tutorial J2EE 1.4 para NetBeans 4.1 en <http://www.netbeans.org/kb/>.

Verificador

- El modo de interfaz gráfica de usuario de Verifier (ejecutado por `verifier -u`) ya no estará disponible. Habrá una función equivalente disponible en NetBeans IDE.

- El modo predeterminado de la verificación de aplicaciones al utilizar la herramienta Verifier cambiará 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 comprobará de forma predeterminada si la aplicación cumple las reglas de J2EE y si está configurada para ejecutarse en Sun Application Server. El comando verifier incluirá 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 Edición Enterprise 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
Componentes de	
Aplicación y cliente de la aplicación	Aplicación 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)
Servicios web	
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 usando WSDL y SOAP
SOAP with attachment API for Java (SAAJ) 1.2	Una API para mensajes basados en SOAP; hace posible la creación de mensajes SOAP con archivos 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, Universal Description Discovery and Integration (UDDI y ebXML)
Otro	
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 gestionar la plataforma J2EE
Java Management Extensions (JMX) 1.2	API de gestión estándar

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

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 mediante la cual 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 hace posible que los componentes de aplicación de J2EE creen, envíen y lean mensajes. También agrega compatibilidad con API uniformes para colas y tema.
JavaMail 1.3	Conjunto de clases abstractas que sirven de modelo para un sistema de correo. También incluye actualizaciones menores para las API.

Cambio a otra versión admitida de Java

Sun Java System Application Server 8.2 requiere J2SE 5.0 o superior como JVM subyacente. Si desea cambiar de una versión de Java a otra, lleve a cabo los siguientes pasos generales. (Windows y Unix)

▼ Para cambiar 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:
`as-install/bin/asadmin 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 **Edite el archivo `install_dir/config/asenv.conf` (`asenv.bat` en Windows) cambiando el valor de `AS_JAVA` para que señale al nuevo directorio de inicio de J2SE.**
- 4 **Edite 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.**
`as-install/bin/asadmin 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 el equilibrado de carga de las solicitudes. También alcanza una escalabilidad vertical de clases gracias a su compatibilidad con equipos de gran tamaño y con varios procesadores. 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 Edición Enterprise 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 internalización. 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 vínculo entonces 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 Edición Enterprise 8.2. Si no se especifica una plataforma concreta para un problema, significa que éste se aplica a todas las plataformas. Esta información se ha dividido como sigue:

- “Administración” en la página 39
- “Apache y el complemento del equilibrador de carga” en la página 45
- “Cliente de la aplicación” en la página 46
- “Controladores JDBC de Sun integrados” en la página 47
- “Conectores” en la página 49
- “Documentación” en la página 50
- “Alta disponibilidad” en la página 52
- “Instalación” en la página 59
- “Tutorial J2EE” en la página 63
- “Gestión del ciclo de vida” en la página 63
- “Registro” en la página 64
- “Información de resolución de problemas de” en la página 64
- “Supervisión” en la página 65
- “Persistencia” en la página 67
- “PointBase” en la página 68
- “Ejemplos” en la página 69
- “Seguridad” en la página 72
- “Utilidad de actualización” en la página 73
- “Contenedor web” en la página 76

Administración

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

La secuencia de comandos `package-applclient` no funciona si no está presente `domain1`. (Id. 6171458)**Descripción**

De forma predeterminada, hay un valor codificado en `$INSTALL/lib/package-applclient.xml` para la variable `AS_ACC_CONFIG` de `domain1` a la 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-applclient`.

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 codificado de `domain1` en `$INSTALL/lib/package-applclient.xml` por el nuevo nombre de dominio. Deberá llevar a cabo este procedimiento cada vez que cree un dominio nuevo si `domain1` no está presente.

La instalación del complemento de equilibrado de carga sobrescribirá un complemento existente. (ID 6172977)**Descripción**

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

Los archivos de complemento se instalan de forma 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 a veces 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 lugar de realizar una instalación mediante actualización.

Varios cambios en la secuencia de comandos `asadmin` en JES3 Application Server 8.2 en comparación con JES2 AS7. (ID 6189433, 6189436)

Se han realizado varios cambios en el comando `asadmin` en Application Server 8.2 en comparación con Application Server 7.x. Por ejemplo, en 7.x, el comando que inicia una instancia de servidor es:


```
asadmin start-instance
```

En 8.2, el comando equivalente es:

```
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](#)

Se han cambiado los puertos predeterminados en Application Server (ID 6198555)

Descripción

Al actualizar a JES5/Application Server 8.2 de JES2/Application Server 7. x, puede que experimente incompatibilidades o errores debido a que se han cambiado los puertos predeterminados.

Solución

Consulte [“Otros requisitos” en la página 20](#) al comienzo de estas notas para ver una lista de los puertos predeterminados utilizados en Application Server 8.2.

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

Descripción

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)**Descripción**

J2SE 1.4.x, 5.0 o superior puede configurarse en Application Server. Una función integral de la plataforma J2SE 5.0 es la capacidad para iniciar un agente JMX. Esta función se activa definiendo explícitamente propiedades de sistema al iniciar el servidor.

Entre los valores de ejemplo se incluyen:

```
name="com.sun.management.jmxremote" value="true"
name="com.sun.management.jmxremote.port" value="9999"
name="com.sun.management.jmxremote.authenticate" value="false"
name="com.sun.management.jmxremote.ssl" value="false"
```

Después de configurar las propiedades 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. El problema es que se producen algunos conflictos entre el servidor integrado jmx-connector y el nuevo servidor jmx-connector.

Solución

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

Al iniciar el servidor, se muestra una línea parecida a la que aparece más abajo en el registro del servidor. Puede conectarse a la 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*.

En UNIX, los permisos de ejecución excesivamente restrictivos de Application Server inician y detienen las secuencias de comandos. (ID 6206176)**Descripción**

Si ejecuta el comando `asadmin restore-domain` cuando haya iniciado una sesión como usuario "A", las secuencias de comandos se finalizarán con permisos 744 (`rwxr--r--`). Si,

posteriormente, intenta iniciar o detener un dominio utilizando el usuario "B" (incluso aunque "B" sea root), se producirá un error, ya que las secuencias de comandos sólo podrán ser ejecutadas por el usuario "A".

Solución

Cambie los permisos de las secuencias de comandos:

```
chmod 755 appserv/domains/domain-name/bin/*
```

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)

Descripción

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

Solución

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

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

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

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

Descripción

Los dominios o 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 afectará a todos los dominios de esta instalación.

Nota – Al realizar cambios en el archivo `asenv.conf`, debe tener cuidado, ya que no se comprueba su validez. 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)

Descripción

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

Solución

1. Cambie el nombre del elemento existente a `asant.bak`.
2. Copie el archivo `asant.template` ubicado en `<as_install>/lib/install/templates/ee` (para la versión SE/EE version) en el directorio `<as_install>/bin/` y cambie el nombre del archivo `asant`.
3. Edite la secuencia de comandos `<as_install>/bin/asant` que acaba de copiar sustituyendo el token `%CONFIG_HOME%` por `<as_install>/config`.
4. Si se ha efectuado algún cambio manual en el archivo `asant.bak` original, combínelo con la nueva secuencia de comandos `asant`.

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

Descripción

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

Solución

- Si el posible, el usuario que instaló el servidor debería ejecutar el comando `asadmin start-domain domain1`.
- 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, ya que el usuario de instalación/actualización (normalmente `root` en Java ES) ya no dispondrá del archivo `.asadmintruststore` en su directorio principal.

El dominio no se puede iniciar cuando la contraseña maestra de creación del dominio incluye caracteres especiales. (Id. 6345947)

Descripción

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 limitación es aplicable al crear un nuevo dominio o cambiar la contraseña maestra del dominio existente.

La configuración del equilibrador de carga cambia en `magnus.conf` y `obj.conf` se sobrescribe. (ID 6394181)

Descripción

Después de crear un archivo `http-listener` seguro e instalar `lbplugin`, los archivos `magnus.conf` y `obj.conf` en `webserver_instance_dir/config` se modifican y el contenido de `lbplugin` se 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 en el que se indica que han detectado modificaciones manuales 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.

Apache y el complemento del equilibrador de carga

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

La guía de administración de alta disponibilidad contiene instrucciones incorrectas sobre el uso de `openssl` con Apache. (ID 6306784)

Cuando compile y cree `openssl`, ejecute los siguientes comandos:

```
cd openssl-0.9.7e
config
make
```

Además, para Apache 1.3, el nombre del directorio del origen `mod_ssl` variará en función de la versión de Apache que se use. Por ejemplo, para Apache 1.3.33, el nombre es `mod_ssl-2.8.22-1.3.33`.

La guía de administración de alta disponibilidad no contiene instrucciones sobre el uso de un certificado de Apache 2.0. (ID 6307976)

Para ejecutar la seguridad de Apache, debe usar un certificado. Para conocer cómo se obtiene un certificado de una entidad emisora de certificados, consulte la información sobre los certificados que figura en [modssl FAQ](http://www.modssl.org/docs/2.8/ssl_faq.html#ToC24) (http://www.modssl.org/docs/2.8/ssl_faq.html#ToC24).

Debe iniciar Apache Web Server como root. (ID 6308021)

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

```
Group #-1
```

por

```
Group nobody
```

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

Adición a las instrucciones de uso de openssl con Apache Web Server 2.0 en Solaris. (ID 6308043)

Después de instalar Apache 2.0 y el complemento del equilibrador de carga, edite `ssl.conf` and `ssl-std.conf` de la siguiente forma:

Sustituya la línea:

```
<VirtualHost _default_:9191>
```

por

```
<VirtualHost machine_name:9191>
```

donde *machine_name* es el nombre de su equipo y 9191 es el número del puerto de seguridad.

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)

Descripción

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

Solución

Ninguna por ahora.

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

Descripción

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 utilizan el nivel de aislamiento TRANSACTION_SERIALIZABLE con el controlador de Sun integrado para Microsoft SQL Server cuando se utiliza una instrucción preparada para actualizar, en caso de que se estén llevando a cabo dos transacciones paralelas y una de ellas se deshaga. (ID 6165970)

Para definir el nivel deseado 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 más información sobre la configuración de conjuntos de conexión.

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 que el controlador vuelva a vincular 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 más información sobre la configuración de conjuntos de conexión.

Descripción 2

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

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

Solución 2

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

Descripción 3

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

Solución 3

Para definir el nivel deseado de aislamiento para una conexión, el conjunto de conexiones correspondiente debe crearse en el mismo nivel de aislamiento. Consulte [Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Administration Guide](#) para obtener instrucciones.

Surgen problemas al definir el nivel de aislamiento con el controlador integrado de Sun para Sybase Adaptive Server. (ID 6189199)

Descripción

- Es posible que se bloqueen las aplicaciones que utilizan el nivel de aislamiento `TRANSACTION_SERIALIZABLE` con el controlador de Sun integrado para Sybase Adaptive Server cuando se utiliza una instrucción preparada para actualizar, en caso de que se estén llevando a cabo dos transacciones paralelas y una de ellas se deshaga. El proceso para deshacer la conexión falla y se muestra el siguiente mensaje. Las conexiones deshechas no se pueden utilizar nunca más:

```
java.sql.SQLException: [sunm][Sybase JDBC Driver]Request cannot be submitted due to wire contention
```


- Sybase Adaptive Server no es compatible con el nivel de aislamiento `TRANSACTION_REPEATABLE_READ`. No obstante, al realizar una consulta en `DatabaseMetaData`, el controlador integrado de Sun indica que dicho nivel de aislamiento sí es compatible con la base de datos. Las aplicaciones que utilizan este nivel de aislamiento fallarán.
- Las aplicaciones que usan el controlador integrado de Sun no pueden establecer el nivel de aislamiento `TRANSACTION_READ_UNCOMMITTED`. La aplicación desencadena la siguiente excepción en el primer acceso de `DataBaseMetaData`:

```
java.sql.SQLException: [sunm][Sybase JDBC Driver][Sybase]The optimizer could not find a unique index which it could use to perform an isolation level 0 scan on table 'sybsystemprocs.dbo.spt_server_info'.
```

Solución

Ninguna por ahora.

En Solaris 10 y Enterprise Linux 3.0, el controlador Oracle JDBC integrado de Sun no permite la creación de una conexión. (ID 6247468)

Defina la siguiente propiedad en el conjunto de conexiones de JDBC cuando use el origen de datos de Oracle SUN JDBC (`com.sun.sql.jdbcx.oracle.OracleDataSource`):

```
<property name="serverType" value="dedicated"/>
```

El valor de la propiedad depende del modo en que esté configurado el módulo de escucha del servidor Oracle. Si está configurado en el modo "compartido", el valor anterior deberá cambiarse a "dedicated".

Sellar excepción de infracción `java.lang.SecurityException` (ID 6554602)

Descripción

Comience con controladores JDBC 10.2, si tiene más de un archivo jar JDBC en CLASSPATH puede que resulte en `java.lang.SecurityException: Sealing violation exception`.

Una explicación detallada de Oracle está documentada en el siguiente ID de Documento Oracle:

Note:405446.1 Subject: JDBC Driver 10.2 Uses Sealed JAR files and May Cause SecurityException Sealing Violation

Solución

(Suggested by Oracle) Make sure that the CLASSPATH includes only one JDBC driver JAR file.

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" (falso). (ID 6188343)

Descripción

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

Use la anulación de implementación en cascada (establezca la opción cascade en true) para anular la implementación de los conectores integrados e independientes después de reiniciar la instancia DAS.

JMS create-jms-resource; CLI no establece los valores predeterminados correctamente. (ID 6294018)

Descripción

Como no puede especificar los tamaños mínimo y máximo del conjunto al crear un nuevo recurso JMS desde la línea de comandos con el comando `asadmin create-jms-resource`, se supone que el comando `asadmin` crea el recurso utilizando los valores de tamaño del conjunto predeterminados (mínimo 8, máximo 32). Sin embargo, éste no es el caso. 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.

Incoherencias en Javadoc (varios ID)

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

- Los métodos Getter para las estadísticas `NumConnAcquired` y `NumConnReleased` no están incluidos en `ConnectorConnectionPoolStats` y `AltJDBCConnectionPoolStats`. Dichos métodos se agregarán en una próxima versión con los nombres `getNumConnAcquired()` y `getNumConnReleased()`.

- Si intenta ejecutar los siguientes métodos en `EJBCacheStats`, se desencadenará una excepción: `getPassivationSuccesses()`, `getExpiredSessionsRemoved()`, `getPassivationErrors()` y `getPassivations()`. Este error se solucionará en una futura versión.
- AMX MBeans necesitan varios segundos después de que se inicie el servidor para registrarse y estar disponibles para su uso. En una versión futura será posible determinar si los AMX MBeans están totalmente cargados.
- La constante `XTypes.CONNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR` está mal escrito ("NNN"). Este error se solucionará en una futura versión.

El ANT integrado genera `java.lang.NoClassDefFoundError`. (ID 6265624)

Descripción

La siguiente excepción fue iniciada en subprocesso main: `java.lang.NoClassDefFoundError: org/apache/tools/ant/launch/Launcher`.

Solución

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

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

La [Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Performance Tuning Guide](#) indica incorrectamente lo siguiente a cerca 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 Edición Enterprise 8.2.

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

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

La documentación sobre cómo obtener una conexión física desde una conexión ajustada ya no es correcta. (ID 6486123)

A consecuencia de otros errores (posiblemente 6295215), el código proporcionado en la sección “Obtaining a Physical Connection from a Wrapped Connection” de *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer’s Guide* del Capítulo 11, “Using the JDBC API for Database Access” de *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer’s Guide* no es correcto. En concreto, la línea siguiente:

```
Connection drivercon = ds.getConnection(con);
```

debería indicar:

```
Connection drivercon = ((com.sun.gjc.spi.DataSource)ds).getConnection(con);
```

Alta disponibilidad

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

Configuración de HADB con redes dobles (sin ID)

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

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

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

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

Descripción

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

Solución

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

Hay segmentos de memoria compartida bloqueados y no se pueden eliminar. (ID 5052548)

Descripción

HADB 4.3-0.16 y posterior se configura para utilizar la memoria compartida privada al crearse y adjuntarse a sus segmentos de memoria compartida (utiliza el indicador `SHM_SHARE_MMU`). El uso de este indicador básicamente bloquea los segmentos de memoria compartida en la memoria física e impide que se eliminen. Esto puede fácilmente provocar problemas con instalaciones en equipos finales lentos.

Por tanto, si un programador tiene un equipo con 512 MB de memoria y mucho espacio de intercambio disponible al utilizar Application Server 7.0 EE y, a continuación, instala 7.1 EE o posterior, tendrá problemas al configurar el clúster predeterminado `clsetup`, que crea dos nodos HADB, cada uno con un tamaño, `devicesize`, de 512, que da lugar a que no haya suficiente RAM física para soportar la memoria compartida que ambos nodos necesitan.

Solución

Asegúrese de que dispone de la cantidad recomendada de memoria al ubicar de forma conjunta Application Server y HADB. Consulte [“Requisitos de HADB y plataformas compatibles” en la página 19](#) para obtener más información.

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

Descripción

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

Solución

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

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

Descripción

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

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

Solución

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

`createdomain` puede fallar. (ID 6173886, 6253132)

Descripción

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

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

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

Solución

La mejor solución es indicarle al agente de administración qué subred debe utilizar (defina `ma.server.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 difusión (el agente de administración utiliza la dirección de difusión 228.8.8.8).

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

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

Descripción

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.

El inicio, la detención y la reconfiguración de HADB pueden fallar o generar bloqueos. (ID 6230792, 6230415)

Descripción

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

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

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

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

Solución

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

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

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

El agente de administración termina con la excepción "IPv6_MULTICAST_IF failed". (ID 6232140)

Descripción

Cuando se inicia en un host que ejecuta Solaris 8 con varias tarjetas NIC instaladas, si hay una mezcla de tarjetas con IPv6 e IPv4 habilitados, el agente de administración puede terminar con la excepción "IPv6_MULTICAST_IF failed".

Solución

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

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

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

`clu_trans_srv` **no se puede interrumpir.** (ID 6249685)

Descripción

Hay un error en la versión de 64 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0 que hace que el proceso `clu_trans_srv` termine en 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)

Descripción

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

Solución

No use contraseñas que contengan letras mayúsculas.

Retroceder en las versiones de HADB 4.4.2.5 a HADB 4.4.1.7 hace que `ma` falle con distintos códigos de error. (ID 6265419)

Descripción

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

Solución

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

Instalación o eliminación y conservación de symlink. (ID 6271063)

Descripción

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

Solución

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

Es posible que interfieran los agentes de administración en las zonas locales y globales. (ID 6273681)

Descripción

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

Solución

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

hadbm/ma debería generar un mensaje de error más claro cuando un objeto de sesión ha caducado y se ha eliminado de MA. (ID 6275103)

Descripción

A veces un problema de contención de recursos en el servidor puede provocar la desconexión de un cliente de administración. Al volver a conectar, puede devolverse el siguiente mensaje de error confuso "hadbm:Error 22184: A password is required to connect to the management agent".

Solución

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

Los usuarios que no sean root no pueden administrar HADB. (ID 6275319)

Descripción

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

Solución

Inicie sesión siempre como root para poder administrar HADB.

El agente de administración no debería usar interfaces especiales. (ID 6293912)**Descripción**

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 podría provocar problemas si los nodos de HADB se configuran en estas interfaces mediante la ejecución del comando `hadbm create` por parte del usuario con nombres de host en lugar de con direcciones IP. Los nodos no podrán establecer comunicación, lo que provocara el bloqueo del comando `create`.

Solución

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

Errores de reensamblaje en Windows. (ID 6291562)**Descripción**

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

Solución

Para solucionar el problema, puede establecer la variable del registro de Windows `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip\Parameters` en un valor superior a 100 (valor predeterminado). Se recomienda que aumente este valor a 0x1000 (4096). Para obtener más información, consulte 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)**Descripción**

Es posible que, cuando un equipo esté realizando una carga, el mecanismo de ocultación falle y se expongan algunos caracteres de la contraseña introducida. Esto representa un riesgo de seguridad menor y la contraseña debería estar siempre oculta.

Solución

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

JES5 HADB instalado en zona global no accesible desde zonas locales dispersas. (ID 6460979)

Descripción

Cuando se instala Application Server en una zona global de Solaris en el directorio `/usr/SUNWappserver`, el componente HADB instalado con la instancia de Application Server no estará disponible en las zonas locales dispersas.

El problema es que HADB se instala en el directorio `/opt/SUNWhadb` de la zona global, pero este directorio no tiene acceso de lectura desde las zonas locales dispersas. Desafortunadamente, el HADB integrado en JES5 no se puede reubicar.

Solución

Como el componente HADB de Application Server no se puede reubicar, debe instalarse por separado en cada zona local dispersa desde la que desee acceder a HADB.

Instalación

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

Al cerrar la instalación, algunos sistemas Linux se quedan bloqueados tras hacer clic en el botón Finalizar. (ID 5009728)

Descripción

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

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

Solución

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

`file://install_dir/docs-ee/about.html`

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

En Windows, el directorio `imq` debe crearse durante la instalación. (ID 6199697)

Descripción

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

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

Solución

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

```
$imqbrokerd -varhome var_home_dir_location
```

Por ejemplo:

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

No se puede configurar Application Server en RHLAS 3.0 y RHLAS 4.0 sin `compat-libstdc++`. (ID 6396102)

Descripción

La instalación de Application Server Edición Enterprise 8.2 en un sistema Red Hat Linux Advanced Server (RHLAS) 3.0 o 4.0 presentará errores si aún no se ha instalado la biblioteca `compat-libstdc++` en el sistema. Application Server necesita la biblioteca `compat-libstdc++` en los sistemas RHLAS, aunque no se instala de forma predeterminada. Tenga en cuenta que este problema sólo se produce en los sistemas RHLAS.

Solución

Descargue e instale el RPM de `compat-libstdc++` desde <http://rpm.pbone.net/index.php3/stat/4/idpl/843376/com/compat-libstdc++-7.3-2.96.118.i386.rpm.html> antes de instalar el software de Application Server.

lbplugin(libpassthrough.so) no se puede utilizar cuando el servidor se ejecuta en modo de 64 bits. (ID 6480952)

Descripción

Al ejecutar Application Server Edición Enterprise 8.2 con Web Server 7.0 en el modo de 64 bits, los intentos de ejecutar una versión de 64 bits del complemento de equilibrador de carga fallan mostrando el siguiente error:

```
failure: CORE2253: Error running Init function load-modules: dlopen
of /export/home/mareks/opt/webserver7/plugins/lbplugin/bin/libpassthrough.so
failed (ld.so.1: webservd: fatal: /export/home/mareks/opt/webserver7/plugins/
lbplugin/bin/libpassthrough.so: wrong ELF class: ELFCLASS32)
failure: server initialization failed
```

El problema es que no hay disponible un complemento de equilibrador de carga de 64 bits para Application Server Edición Enterprise 8.2, y Web Server de 64 bits requiere complementos de 64 bits.

Puede determinar si Web Server se ejecutará en modo de 64 bits o de 32 bits utilizando el siguiente comando:

```
wadm get-config-prop --user=admin --config=xxx --password-file=xxx platform
```

Solución

No hay programado ningún equilibrador de carga de 64 bits para Application Server Edición Enterprise 8.2. Para solucionar el problema, use la función de proxy inverso de Web Server 7.0 o configure Web Server 7.0 para ejecutarlo en modo de 32 bits. Consulte la documentación de Web Server para obtener instrucciones.

No se puede ejecutar asant deploy: la línea de entrada es demasiado larga (Windows 2000). (ID 6485174)

Descripción

Al instalar Application Server 8.2 en la ubicación predeterminada en Windows 2000, es posible que aparezca el siguiente mensaje de error al ejecutar `asant deploy`:

```
$ C:/Sun/JavaES5/appserver/bin/asant deploy
The input line is too long.
The syntax of the command is incorrect.
```

El problema es que las líneas de comando en Windows 2000 no pueden superar los 1000 caracteres de longitud y, en función de la configuración del sistema, el entorno predeterminado `ANT_OPTS` puede provocar que la línea del comando `asant deploy` sea larga. Esto sólo ocurre en Windows 2000.

Solución

En Windows 2000, instale Application Server en una ruta de directorio corta; por ejemplo, C:\JES5_AS.

Instalación JES5 b12, AS en `common.properties` wrong server instance AppServer1 (ID 6485254)

Descripción

Si Application Server está seleccionado en la parte superior del panel de instalación de componentes, el subcomponente agente de nodo estará también seleccionado de forma predeterminada al utilizar JES 5 b12 en Windows. El proceso de instalación crea un agente de nodo y una instancia de servidor llamado AppServer1 que pertenece a este agente de nodo. Este comportamiento es correcto.

No obstante, si el subcomponente agente de nodo no está seleccionado, el proceso de instalación continuará creando una instancia AppServer1 en el archivo `common.properties` del dominio; por ejemplo:

```
domain.name=domain1
appserver.instance=AppServer1
```

Los siguientes intentos de implementar las aplicaciones utilizando asant darán error.

Solución

Edita el archivo `common.properties` sustituyendo `appserver.instance=AppServer1` por `appserver.instance=server`.

La documentación sobre cómo obtener una conexión física desde una conexión ajustada ya no es correcta. (ID 6486123)

A consecuencia de otros errores (posiblemente 6295215), el código proporcionado en la sección [“Obtaining a Physical Connection from a Wrapped Connection”](#) de *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer’s Guide* del Capítulo 11, [“Using the JDBC API for Database Access”](#) de *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.2 Developer’s Guide* no es correcto. En concreto, la línea siguiente:

```
Connection drivercon = ds.getConnection(con);
```

debería indicar:

```
Connection drivercon = ((com.sun.gjc.spi.DataSource)ds).getConnection(con);
```

Application Server no admite NFS. (6396045)

En esta versión de software, Application Server no admite el sistema de archivos de red (NFS).

Solución

ninguna.

Tutorial J2EE

Para ejecutar el tutorial de J2EE 1.4 en Sun Java System Application Server Edición Enterprise 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.

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 con el siguiente error: (Id. 6193449)

Descripción

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

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

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

`minimum-delivery-interval-in-millis` debe ser igual o mayor que 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)

Descripción

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

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

Solución

Ninguna por ahora. Evite configurar este indicador.

La ubicación del registro o de la instancia ha cambiado para JES3 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.x.

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

Información de resolución de problemas de

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

La reconexión de JMS no se completa con éxito en los casos en que depende de temporizadores. (ID 6173308, 6189645, 6198481, 6199510, 6208728)

Descripción

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

Solución

Puede solucionarlos de esta forma:

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

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

Descripción

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 regreso 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.

No puede cambiar el servicio del conector ni el nivel de supervisión del conjunto de conexiones del conector. (ID 6089026)

Descripción

En la página de configuración del nivel de supervisión, si cambia el servicio del conector o el nivel de supervisión del conjunto de conexiones del conector a LOW o HIGH y, a continuación, guarda los cambios, ninguno de los dos se cambia en el archivo domain.xml del dominio. Sin embargo, si cambia el nivel de supervisión de servicio de JMS a LOW o HIGH y guarda esta modificación, los valores del servicio del conector y del conjunto de conexiones del conector también se cambian al mismo tiempo. Este problema no se produce cuando se ejecutan los comandos equivalentes desde la línea de comandos.

Solución

Utilice sólo el componente de servicio JMS de la página de nivel de supervisión para cambiar los niveles de supervisión.

Algunas de las estadísticas de supervisión de servicios HTTP no presentan información útil y hay que hacer caso omiso de ellas. (ID 6174518)

Al visualizar las estadísticas de supervisión de algunos elementos en el servicio HTTP, algunos valores que se presentan no se corresponden con los valores reales o se muestran siempre como 0. Específicamente, las siguientes estadísticas de servicio HTTP no muestran información aplicable para Application Server y, en consecuencia, hay que hacer caso omiso de ellas:

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

No se ha eliminado la supervisión MBean para un módulo EJB, a pesar de que todas las estadísticas relacionadas con este nombre de supervisión se han movido. (ID 6191092)

Descripción

Por ejemplo:

```
EJBModuleMonitorMap().size() = 1  eventhough ejb module is  
undeployed EJBModuleMonitor().getName() = sqe_ejb_s1_01
```

Este hecho es verdadero para aplicaciones y módulos EJB. Desde el punto de vista de la programación (mediante MBeanAPI) y mediante `asadmin list/get`, sigue existiendo todavía un MBean de supervisión vacío.

Diagnóstico

```
asadmin list -m "server.applications" shows the following output:  
server.applications.MEjbApp  
server.applications.__ejb_container_timer_app  
server.applications.adminapp  
server.applications.admingui  
server.applications.com_sun_web_ui  
server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications  
_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01
```

Puede consultar las estadísticas:

```
bin/asadmin list -m "server.applications._export_install_nov-11_domains_
_domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01"
server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_
j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01.SQEMessage
server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_
j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01.TheGreeter
```

Una vez que anule la implementación:

```
_export_install_nov-11_domains_domain1_applications_j2ee-modules_sqe_
ejb_s1_01
```

Si ejecuta un comando de enumeración, seguirá viendo la aplicación:

```
asadmin list -m "server.applications"
server.applications.MEjbApp
server.applications._ejb_container_timer_app
server.applications._export_install_nov-11_domains_domain1_applications_
j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01
server.applications.adminapp
server.applications.admingui
server.applications.com_sun_web_ui
```

pero no contiene estadísticas de supervisión:

```
asadmin list -m "server.applications._export_install_nov-11_domains_
domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ejb_s1_01"
Nothing to list at server.applications.-export-install-nov-11-domains-
domain1-applications-j2ee-modules-sqe-ejb-s1-01.
```

Para obtener los nombres válidos que comiencen por una cadena, utilice el carácter comodín ("*"). Por ejemplo, para enumerar los nombres de todas las entidades que se pueden supervisar que comiencen por server, use list "server.*".

Solución

Es un problema inocuo. El módulo se puede volver a implementar con seguridad sin que se produzcan problemas. La supervisión raíz Mbean no se elimina, sino que se queda vacía.

Persistencia

Esta sección describe cómo reconocer y asociar soluciones relacionadas con Java Data Objects y Container-Managed Persistence

JD076018: no se pueden vaciar instancias persistentes debido a dependencias circulares. (ID 6500961)**Descripción**

Esta excepción se inicia si una cadena de dependencias clave externa entre instancias modificadas (o creadas) en una transacción es el resultado de una dependencia circular en la base de datos.

Solución

Separe el juego original de operaciones en transacciones múltiples.

PointBase

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

La definición de los niveles de aislamiento en un conjunto de conexiones para una aplicación genera excepciones en PointBase. (ID 6184797)**Descripción**

En el caso de un conjunto de conexiones JDBC que señale a una instalación de base de datos PointBase, al definir el atributo transaction-isolation-level pool en cualquier valor distinto del predeterminado (`Connection.TRANSACTION_READ_COMMITTED`) se generará una excepción. Sin embargo, si establece este mismo parámetro en un valor que no sea el predeterminado para los conjuntos que hacen referencia a otras bases de datos, no se producirá ninguna excepción.

Solución

En el caso de los conjuntos de conexiones JDBC que hacen referencia a una instalación de base de datos PointBase, no intente configurar la opción `transaction-isolation-level`.

PointBase genera una excepción si se usan juntos un controlador de servidor de red y un controlador integrado. (ID 6204925)**Descripción**

En ocasiones, la aplicación PointBase integrada desencadena una excepción si el controlador del servidor de red y el controlador integrado se utilizan simultáneamente.

Solución

Use el controlador integrado o uno de red, pero no los dos juntos.

Problema de actualización en el que la base de datos de PointBase predeterminada se sobrescribe. (ID 6264969, 6275448)

Descripción

Al actualizar a Application Server Edición Enterprise 8.2, la revisión de la versión de actualización sobrescribe la base de datos predeterminada de Pointbase.

Solución

Vuelva a crear o a introducir los esquemas o los datos que existían antes de la actualización. Si ha implementado aplicaciones con Beans CMP con la opción para generar tablas, deberá anular la implementación o volver a implementar la aplicación para que se vuelvan a generar las tablas.

Ejemplos

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

En Windows, al usar el comando `setup-one-machine-cluster` se produce un bloqueo, pero funciona en Solaris; mqfailover requiere Ctrl+C para cancelar el proceso. A continuación, se debe volver a realizar la ejecución. (ID 6195092)

Descripción

Desde `install_dir\samples\ee-samples\failover\apps\mqfailover\docs\index.html`, si se ejecutan 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 otro ejemplo de Enterprise Edition, ejecute `asant configure-mq` o bien `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 por ahora. 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 cancelar el proceso y luego volver a ejecutarlo.

La documentación no indica explícitamente que sea necesario crear recursos JMS antes de ejecutar MQ Failover Sample Application siguiendo las instrucciones de implementación de asadmin. (ID 6198003)

Descripción

El error que se produce es el siguiente:

```
/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: NAM00006: 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 JMS se deban crear manualmente si se lleva a cabo una implementación manual utilizando comandos asadmin deploy ni que haya que usar los destinos Ant especificados para implementar la aplicación de ejemplo.

Solución

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

En Linux, se muestra un error de tiempo de ejecución durante la creación de certificados en los ejemplos de seguridad/servicios web. (ID 6198239)

Descripción

Cuando se implementa el ejemplo *install_dir/samples/webservices/security (basicSSL)* en Linux, el certificado no se crea y se muestra un error similar al siguiente:

```
generate_certs: [echo] ***Exporting certificate from NSS database
[exec] Result: 1 [echo] ***Generating Java Keystore from generated
certificate [exec] keytool error: java.lang.Exception: Input not an
```

```
X.509 certificate [exec] Result: 1 [echo] ***Generating Java trust
store from generated certificate [exec] keytool error: java.lang.
Exception: Input not an X.509 certificate [exec] Result: 1
.
.
.
generate_certs: [echo] ***Exporting server certificate from NSS database to
a PKCS12 certificate file [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/
libnss3.so: version 'NSS_3.9' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/
pk12util) [exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/libnss3.so:
version 'NSS_3.6' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/pk12util)
[exec] /opt/sun/appserver/lib/pk12util: /usr/lib/libnss3.so: version
'NSS_3.7' not found (required by /opt/sun/appserver/lib/pk12util) [exec]
Result: 1
```

El problema es que la ubicación de las bibliotecas NSS es distinta en Linux y en Solaris. Debe asegurarse de que LD_LIBRARY_PATH señale a las bibliotecas NSS adecuadas a la hora de realizar la implementación en Linux. Defina LD_LIBRARY_PATH en su entorno o bien ajuste la secuencia de comandos del empaquetador del shell *install_dir/bin/asant*.

Solución

Lleve a cabo una de las siguientes acciones:

- Configure LD_LIBRARY_PATH=/opt/sun/private/lib.
- Agregue la siguiente línea a la secuencia de comandos *install_dir/bin/asant*.

```
LD_LIBRARY_PATH=$AS_NSS:$LD_LIBRARY_PATH;export LD_LIBRARY_PATH
```

Faltan documentos de ejemplo después de actualizar desde 8.0 Platform Edition a 8.2 Edición Enterprise

Descripción

Después de actualizar desde Application Server Platform Edition 8.0 a Application Server Edición Enterprise 8.2, puede recibir un error HTTP 404 "File not found" (Archivo no encontrado) al intentar acceder a la página de ejemplos.

Solución

Copie los documentos de ejemplo de los dominios de la versión 8.0 a los dominios de 8.2.

Los ejemplos fallan en el tiempo de ejecución cuando se ejecutan en zonas locales dispersas. (ID 6460970)**Descripción**

Si se instala Application Server Edición Enterprise 8.2 en una zona global de Solaris y un dominio de Application Server se instala seguidamente en una zona local dispersa, puede experimentar problemas al ejecutar las aplicaciones de ejemplo si los permisos de archivos del dominio en la zona dispersa no están suficientemente abiertos durante el proceso de implementación.

Solución

Durante el proceso de implementación, asegúrese de que Application Server puede recuperar el archivo JAR del cliente, `xmsClient.jar`, y copie éste en la ubicación de ejemplo, `(/usr/SUNWappserver/appserver/samples/webservices/security/ejb/apps/xms/xmsClient.jar)`. Esto suele hacerlo automáticamente el grupo de ejemplos, pero fallará si los permisos en `xmsClient.jar` no están abiertos.

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)**Descripción**

Las aplicaciones `WebServiceSecurity` no se pueden ejecutar 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

El equipo de J2SE ha presentado el documento "CR 6190389: Add support for the RSA-PKCS1 and RSA-OAEP wrap/unwrap mechanisms" (CR 6190389: adición de compatibilidad con los mecanismos de empaquetado y desempaquetado RSA-PKCS1 y RSA-OAEP) para este error.

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 está funcionando. (ID 6269102)**Descripción**

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.

Los dominios creados en una ruta personalizada diferente del directorio *install_dir* / domains no se actualizan directamente al actualizar de Application Server Edición Enterprise 8 a Application Server Edición Enterprise 8.2. (Id. 6165528)

Descripción

Al ejecutar la utilidad de actualización e identificar *install_dir* como el directorio de instalación de origen, el proceso de actualización actualiza sólo los dominios que se crean en el directorio *install_dir* / domains. Los dominios creados en otras ubicaciones no se actualizan.

Solución

Antes de iniciar el proceso de actualización, copie todos los directorios del dominio desde sus ubicaciones en el directorio *install_dir* / domains.

El programa de instalación que está ejecutando la "Actualización en curso" no puede iniciar la herramienta de actualización en algunos sistemas Linux después de hacer clic en el botón "Asistente para iniciar la actualización". (6207337)

Descripción

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

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

Solución

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

▼ Para utilizar el modo de instalación de línea de comandos

- 1 Si realiza dicha actualización en modo de GUI y se encuentra con este problema, salga del instalador pulsando Ctrl+C en la ventana de terminal en la que se inició el instalador.
- 2 Inicie la herramienta de actualización desde la ventana de terminal usando los siguientes comandos:

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

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

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

```
file://install_dir/docs/about.html
```

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

El certificado autofirmado no se considera de confianza al actualizar de 8.0 Platform Edition (PE) a 8.1 Enterprise Edition (EE) UR2 y después de la actualización. (ID 6296105)

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

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

Conflicto entre puertos tras la actualización de Application Server de JES2 a JES5

Descripción

Al actualizar de Application Server 7.x a 8.2, puede producirse un conflicto de puertos entre la antigua y la nueva instalación, muy probablemente con los puertos predeterminados 8080 y 8181.

Solución

Cambie los puertos utilizados en Application Server 8.2 para resolver el conflicto.

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

Descripción

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 de ejemplo de build de Ant 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 root.

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*: es previsible que el directorio de ejemplos permita su escritura, ya que todos los comandos 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.

LoginException durante la actualización de 8.0UR1PE a 8.2EE; se anula el proceso de actualización. (ID 6445419)

Descripción

Este problema se produce cuando se ejecuta la instalación mediante actualización utilizando credenciales de administración distintas a las predeterminadas.

Solución

Cuando realice una actualización en paralelo utilizando el programa de instalación basado en archivos de 8.xPE a 8.2EE, utilice las siguientes credenciales de administración para el nuevo Application Server:

- **usuario de administración:** admin
- **contraseña de administración:** adminadmin
- **contraseña maestra:** changeit

Tras la actualización, puede cambiar estas contraseñas si es necesario.

La herramienta de actualización no puede detectar una entrada de directorio existente, aunque no válida, para el campo de directorio de origen. (ID 6460122)

Descripción

La herramienta de actualización puede detectar una entrada de directorio existente, aunque no válida, para el campo de directorio de origen y da la impresión de que la configuración del directorio es correcta.

Debería aparecer un mensaje “Invalid directory” (directorio no válido) cuando se introduce una ruta incorrecta al directorio de origen. Aparece un mensaje de directorio no válido si se introduce /opt/SUNWappserverEE81UR2/ para el directorio de origen. Sin embargo, si se introduce /opt/SUNWappserverEE81UR2/domains , la herramienta continúa con el proceso de actualización sin advertir que la ruta no es válida. Este problema es similar al ID 6440710, excepto que el comportamiento es distinto dependiendo del valor de entrada.

Solución

Al actualizar de Application Server 7 u 8.x a Application Server 8.2, debe incluirse primero el valor recomendado en la documentación en el directorio de origen: la raíz del dominio para el directorio in situ y de dominio para actualizaciones en paralelo.

Se invalidan los nombres de contraseña y usuario de administración si se utiliza el símbolo de punto y coma (;) (ID 6473341)

Descripción

La instalación de Application Server Edición Enterprise 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.

En Windows, si implementa una aplicación usando `--precompilejsp=true`, es posible que los archivos JAR se bloqueen, lo que provocará errores si en el futuro desea volver a implementar la aplicación o anular la implementación. (ID 5004315)

Descripción

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

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

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

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

Diagnóstico

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

```
An exception occurred while running the command. The exception
message is: CLI171 Command deploy failed : Deploying application in
domain failed; Cannot deploy. Module directory is locked and can't
be deleted.
```

Solución

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

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

No se puede implementar WAR con un archivo `web.xml` que contenga un elemento `<load-on-startup>` vacío. (ID 6172006)

Descripción

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

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

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)

Descripción

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

```
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute$Java13CommandLauncher.  
exec(Execute.java:655) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.  
launch(Execute.java:416)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.execute(Execute.java:427)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.DefaultCompilerAdapter.  
executeExternalCompile(DefaultCompilerAdapter.java:448)  
at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.JavacExternal.execute
```

```
(JavacExternal.java:81)
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.compile(Javac.java:842)
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.execute(Javac.java:682)
at org.apache.jasper.compiler.Compiler.generateClass(Compiler.java:396)
```

Solución

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

Esta acción puede realizarse de dos formas:

- 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 nuevos procesos para la compilación javac.

Application Server no admite el complemento auth-passsthrough de Web Server 6.1. (ID 6188932)

Descripción

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

La función del complemento auth-passsthrough en Application Server Edición Enterprise 7.1 ha resultado útil en situaciones de implementación de dos capas:

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

En arquitecturas de red de este tipo, un cliente se conecta a un servidor web de principal (front-end) que se haya configurado con la función del complemento service-passsthrough y reenvía solicitudes HTTP a la instancia de Application Server que actúa de proxy para que las

procese. La instancia de Application Server sólo puede recibir solicitudes desde el proxy del servidor web, pero nunca directamente de los hosts clientes. En consecuencia, ninguna aplicación implementada en la instancia de Application Server que actúa de proxy que solicite información del cliente (como pueda ser la dirección IP del cliente) recibirá la IP de host del proxy, puesto que éste es el host que origina la solicitud remitida.

Solución

En Application Server Edición Enterprise 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 Edición Enterprise 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 Edición Enterprise 7.1 se aplican también a la propiedad authPassthroughEnabled de Application Server Edición Enterprise 8.2. Como, con authPassthroughEnabled, es posible sustituir la información que se podría utilizar para la autenticación (como la dirección IP desde la que se origina la solicitud o el certificado SSL de cliente), es esencial que sólo los clientes o los servidores de confianza puedan conectarse a la instancia de Application Server Edición Enterprise 8.2 con el comando authPassthroughEnabled definido como 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 éste reenvíe solicitudes a una instancia de Application Server 8.1 Update 2 con authPassthroughEnabled definido como TRUE (verdadero), la autenticación SSL de cliente puede habilitarse en el servidor web proxy y deshabilitarse en la instancia de 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)**Descripción**

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.

La reimplementación en Windows falla porque `verify_file_user_exists_common` no se ejecuta. (ID 6490227)**Descripción**

En Windows, al reimplementar una aplicación que crea un usuario antes de la implementación, el comando `create-file-user` puede fallar porque `verify_file_user_exists_common` no se ejecuta (aunque se le llame), y no notifica que el usuario ya existe. La ejecución de `deploy` se detiene en este punto, y la implementación, así como la anulación de la implementación, fallan.

Solución

Elimine primero los usuarios de archivos que utilizan `keydel` y, a continuación, ejecute `deploy` de nuevo:

```
asant keydel
asant deploy
```

