



Notas de la versión de Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2



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

Referencia: 819-3509
Febrero de 2008

Sun Microsystems, Inc. posee derechos de propiedad intelectual en relación con la tecnología incluida en el producto descrito en este documento. De forma específica y sin limitación, entre estos derechos de propiedad intelectual se incluyen una o varias patentes en los EE.UU. o aplicaciones pendientes de patente en los EE.UU. y otros países.

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

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceras partes.

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

Los productos descritos y abordados en esta publicación están sometidos a la legislación de control de exportaciones de los EE.UU. y pueden estar sujetos a leyes de importación o exportación de otros países. Se prohíbe estrictamente el uso final de estos productos en misiles nucleares, armas químicas o biológicas o aplicaciones nucleares marítimas, ya sea de forma directa o indirecta. Se prohíbe estrictamente la exportación o reexportación a países bajo el embargo de los EE.UU o a entidades incluidas en la lista de exclusión de exportación de los EE.UU., incluidas, pero no limitándose a, las personas rechazadas y a las listas nacionales designadas específicamente.

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 Java™ System Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2 simplifica enormemente la tarea de crear y administrar aplicaciones de 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. Application Server proporciona una ruta de desarrollo para servicios Web que simplifica el proceso de desarrollo a la vez que ofrece oportunidades de crecimiento flexibles y exclusivas.

- “Acerca de estas notas” en la página 3
- “Historial de revisiones de las notas de la versión” en la página 4
- “Funciones de accesibilidad” en la página 4
- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Información sobre problemas y respuestas de los clientes” en la página 6
- “Sun valora sus comentarios” en la página 7
- “Recursos adicionales de Sun” en la página 7

Acerca de estas notas

Estas notas de la versión contienen información importante disponible en el momento de la publicación de Sun Java System Application Server 8.1 2005Q2. En este documento se abordan las mejoras, los problemas conocidos y otros temas de última hora. Lea este documento antes de comenzar a usar Application Server Edición Enterprise 8.12005Q2.

La versión más reciente de estas notas de la versión se puede encontrar en el sitio web de Sun Java System (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>). 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.

En este documento se proporcionan direcciones de Internet de terceros e 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 garantiza ni se hace responsable de los contenidos, la publicidad, los productos u otros materiales que puedan estar disponibles a través de dichos sitios o recursos. Sun no será responsable de daños o pérdidas, supuestos o reales, provocados por o a través del uso o confianza del contenido, bienes o servicios disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos.

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 System Edición Enterprise Application Server 8.1.2005Q2 Actualización 2.

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

Fecha de revisión	Descripción
Junio de 2005	Lanzamiento de la versión inicial del producto Sun Java System Application Server 8.1 2005Q2 Actualización 2.
Septiembre de 2005	Actualizaciones en curso para los problemas conocidos, errores solucionados y varias direcciones URL de asistencia.
Octubre de 2005	Se ha agregado información sobre la compatibilidad con Microsoft Windows.
Febrero de 2006	Se han actualizado diversas URL, se ha agregado información sobre la compatibilidad con tecnologías adicionales, se han incluido nuevos temas en el Capítulo 3 y se ha actualizado el RPM de revisiones de Red Hat.
Julio de 2007	Se ha agregado el error 6396045 a los problemas conocidos de instalación.
Febrero de 2008	Se ha agregado el error 6654726 a los problemas conocidos de administración.

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 relacionada

El producto Application Server incluye un completo conjunto de documentación que puede encontrarse en el sitio web (<http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>).

En la siguiente tabla, se enumeran los manuales incluidos en el paquete de documentación de Application Server.

TABLA 1-2 Guías en este conjunto de documentación

Título de manual	Descripción
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Documentation Center</i>	Un único punto de acceso para consultar todos los temas de Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Quick Start Guide</i>	Procedimientos para iniciarse en el uso del producto Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Installation Guide</i> ¹	Instalación del software de Sun Java System Application Server y sus componentes.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Deployment Planning Guide</i>	Evaluación de las necesidades del sistema y de su empresa para garantizar que Sun Java System Application Server se implementa de la mejor forma que se adapte a su sitio. También se tratan aquí otros problemas y asuntos generales que se deben tener en cuenta a la hora de implementar un servidor de aplicaciones.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Developer's Guide</i>	Creación e implementación de aplicaciones de Java 2 Platform, Enterprise Edition (plataforma J2EE™) destinadas a ejecutarse en Sun Java System Application Server y que siguen el modelo de estándares abiertos de Java para las API y los componentes J2EE. Incluye información general acerca de las herramientas de desarrollo, la seguridad, el ensamblaje, la implementación, la depuración de errores y la creación de módulos de ciclo de vida.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 J2EE Tutorial</i>	Uso de tecnologías de plataforma J2EE 1.4 y API para desarrollar aplicaciones J2EE e implementarlas en Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Administration Guide</i>	Configuración, administración e implementación de los subsistemas y componentes de Sun Java System Application Server desde la consola de administración.

TABLA 1–2 Guías en este conjunto de documentación (Continuación)

Título de manual	Descripción
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Documentation Center</i>	Un único punto de acceso para consultar todos los temas de Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 High Availability Administration Guide</i>	Tareas de configuración posteriores a la instalación e instrucciones de administración para la base de datos de alta disponibilidad.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Administration Reference</i>	Edición del archivo de configuración de Sun Java System Application Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Upgrade and Migration Guide</i>	Migración de aplicaciones al nuevo modelo de programación de Sun Java System Application Server, en concreto desde Application Server 6.x y 7. Esta guía también ilustra las diferencias entre versiones de productos adyacentes y opciones de configuración que pueden generar incompatibilidades con las especificaciones del producto.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Performance Tuning Guide</i>	Ajuste de Sun Java System Application Server para mejorar el rendimiento.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Troubleshooting Guide</i>	Resolución de problemas de Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Error Message Reference</i>	Resolución de mensajes de error de Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Reference Manual</i>	Comandos de utilidades que están disponibles en Sun Java System Application Server; escritos con el estilo de las páginas de comando <code>man</code> . Incluye la interfaz de línea de comandos <code>asadmin</code> .
1 <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Installation Guide</i> se proporciona para una instalación independiente de Application Server.	

Información sobre problemas y respuestas de los clientes

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

- [Feedback Submittal form](http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html) (<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) (<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 8.1.
- [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 valora sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar su documentación y valora sus comentarios y sugerencias.

Para publicar sus comentarios, acceda a <http://docs.sun.com> y haga clic en Send Comments (Enviar comentarios). En el formulario que aparece, especifique el título y el número de referencia del documento. El número de referencia es un número de siete o nueve dígitos que se encuentra en la portada del libro o en la parte superior del documento. Por ejemplo, el título de este manual es Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2 Notas de la versión y el número de referencia es 819-3509.

Recursos adicionales de Sun

Puede encontrar información útil en las siguientes direcciones de Internet:

- [Información del producto Application Server](http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html) (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/home_appsrvr.html)
- [Application Server](http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1) <http://docs.sun.com/app/docs/coll/1310.1>
- [Documentación de Sun Java System](http://docs.sun.com/prod/java.sys) (<http://docs.sun.com/prod/java.sys>)

- Servicios profesionales de Sun Java System (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Servicios y productos de software de Sun Java System (<http://www.sun.com/software>)
- Servicio de asistencia técnica del software de Sun Java System (<http://www.sun.com/service/sunone/software>)
- Base de datos de conocimientos y asistencia técnica de Sun Java System (<http://www.sun.com/service/support/software>)
- Servicios de formación y asistencia técnica de Sun (<http://training.sun.com>)
- Servicios profesionales y de asesoramiento de Sun Java System (<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>)
- Información para el programador de Sun Java System (<http://developers.sun.com>)
- Servicios de asistencia técnica para el programador de Sun (<http://www.sun.com/developers/support>)
- Formación para el software de Sun Java System (<http://www.sun.com/software/training>)
- Hojas de datos de software de Sun (<http://www.sun.com/software>)
- Documentación de productos de Sun Microsystems (<http://docs.sun.com/>)

Acerca de Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2

Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2 Actualización 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 8.1 2005Q2 Actualización 2” en la página 9
- “Requisitos de hardware y software” en la página 11
- “Errores solucionados en la versión Edición Enterprise 8.1” en la página 19
- “Errores solucionados en la versión 8.1 Update 2” en la página 22
- “Información adicional sobre HADB” en la página 26
- “Versiones de productos de Application Server” en la página 36
- “Problemas de compatibilidad” en la página 36
- “Compatibilidad con J2EE” en la página 38
- “Alto rendimiento” en la página 39
- “Escalabilidad” en la página 40
- “Compatibilidad con JavaServer Faces 1.1” en la página 40

Novedades de la versión 8.1 2005Q2 Actualización 2

Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2 Actualización 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.
- **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>.
- **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 UNIX™ contienen el nuevo sistema de administración de bases de datos de alta disponibilidad (HADB versión 4.4.2–7), que incluyen 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 8.1 2005Q2 High Availability Administration Guide para obtener información sobre los requisitos y las limitaciones de 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/) (<http://www.sun.com/bigadmin/content/zones/>) para obtener más información.

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 8.1.

- “Requisitos de plataforma” en la página 11
- “Información importante sobre revisiones del producto” en la página 12
- “Bases de datos y controladores JDBC” en la página 13
- “Configuración de Oracle” en la página 14
- “Configuración de PointBase” en la página 14
- “Servidores web” en la página 15
- “Navegadores” en la página 16
- “Requisitos de HADB y plataformas compatibles” en la página 16
- “Actualización de Sun Java System Application Server” en la página 17
- “Cambio a una versión admitida de J2SE” en la página 17
- “Otros requisitos” en la página 18

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 8.1 2005Q2. 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 8.1 2005Q2

Sistema operativo	Memoria mínima	Memoria recomendada	Espacio en disco mínimo	Espacio en disco recomendado	JVM
Sun Solaris 8, 9, 10 (SPARC)	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 1.4.2_06, J2SE 5.0
Solaris 9, 10 (x86)					
Red Hat Enterprise Linux 2.1 Update 2, 3.0 Update 1	512 MB	1 GB	220 MB de espacio libre	300 MB de espacio libre	J2SE 1.4.2_06, J2SE 5.0

TABLA 2-1 Requisitos de plataforma de Sun Java System Application Server 8.1 2005Q2
(Continuación)

Sistema operativo	Memoria mínima	Memoria recomendada	Espacio en disco mínimo	Espacio en disco recomendado	JVM
Windows Server 2000 SP4+	1 GB	2 GB	500 MB de espacio libre	1 GB de espacio libre	J2SE 1.4.2_06, J2SE 5.0
Windows 2000 Advanced Server SP4+					
Windows Server 2003					
Windows XP Pro SP1+					

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`.

Información importante sobre revisiones del producto

Para obtener información sobre las revisiones necesarias de Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.1, vaya a <http://sunsolve.sun.com> y busque “app server 8.1 patch”. Siga los vínculos de Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.1. A medida que cambien los requisitos de revisiones para el sistema operativo y estén disponibles las revisiones para los componentes de Java Enterprise System, se podrán obtener las actualizaciones desde SunSolve (inicialmente como clústeres de revisiones recomendadas).

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/>) 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 Sybase ASE 12.5.2 Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1
IBM	Tipo 2	IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
PointBase	Tipo 4	PointBase Network Server 4.8
DataDirect	Tipo 4	Oracle (R) 8.1.7, 9i, 9.2.0.3 Sybase ASE 12.5.2 Microsoft SQL Server IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
Controlador JDBC de Sun Java System para Oracle	Tipo 4	Oracle (R) 9.2.0.3, 10G
Controlador JDBC de Sun Java System para DB2	Tipo 4	IBM DB2 8.1 Service Pack 3+
Controlador JDBC de Sun Java System para Sysbase	Tipo 4	Sybase ASE 12.5.2
Controlador de JDBC de Sun Java System para Microsoft SQL Server	Tipo 4	Microsoft SQL Server 2000 4.0 Service Pack 1
Oracle	Tipo 4, Tipo 2	Oracle (R) 9.2.0.3, 10G

Para obtener más información acerca del software de i-net, consulte <http://www.inetsoftware.de/>.

Para obtener más información acerca de las tecnologías DataDirect, consulte <http://www.datadirect.com/>.

Configuración de Oracle

Los controladores JDBC para Oracle deben configurarse correctamente para que sean compatibles con J2EE 1.4. Use la siguiente configuración para los controladores de los tipos 2 y 4:

▼ Para configurar Oracle

- 1 Use el controlador JDBC 9.2.0.3 o posterior.
- 2 La base de datos de Oracle debe tener el valor `compatible=9.0.0.0` o superior en el archivo de parámetros (`init.ora`).
- 3 Use el archivo `ojdbc14.jar`.
- 4 Configure Application Server para definir la siguiente propiedad JVM:

```
-Doracle.jdbc.J2EE13Compliant=true
```

Además, para los controladores Type-2, tanto la variable `ORACLE_HOME` como la variable `LD_LIBRARY_PATH` (que debe incluir `$ORACLE_HOME/lib`) deben estar definidas en el entorno en el que se inicie Application Server. Por ejemplo, puede agregarlas al archivo `asenv.conf` y asegurarse de que se exporten.

Configuración de PointBase

Muchas aplicaciones de ejemplo utilizan el servidor de la base de datos de PointBase que se incluye con Application Server. Cuando utilice Application Server Enterprise Edition, deberá configurar el servidor de base de datos de PointBase antes de usarlo.

Hay dos maneras de configurar PointBase:

1. Utilice el comando adecuado para su sistema operativo y de su intérprete de comandos para definir la variable de entorno `JAVA_HOME` en el directorio en el que está instalado J2SE. Por ejemplo: `% setenv JAVA_HOME "/opt/SUNWappserver/jdk"`
2. Edite el archivo de configuración de PointBase de Application Server, de la siguiente forma:
 - a. En Solaris y los sistemas Linux, edite el archivo de configuración `install_dir/pointbase/tools/serveroption/pbenv.conf` cambiando la línea:


```
PB_JAVA=%%%PB_JAVA%%%
```

hasta

```
PB_JAVA=J2SE_location
```
 - a. En los sistemas Windows, edite la configuración de `install_dir\pointbase\tools\serveroption\pbenv.bat` cambiando la línea:

```
PB_JAVA=%%PB_JAVA%%
```

hasta

```
PB_JAVA=J2SE_location
```

Donde *J2SE_location* hace referencia al directorio en el que está instalado J2SE. Si ha instalado J2SE con Application Server, J2SE se instalará de forma predeterminada en *install_dir/jdk*.

Una vez efectuado este cambio, puede iniciar PointBase utilizando la secuencia de comandos `startserver`.

Servidores web

En este apartado se indican los servidores Web que son compatibles con Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2.

TABLA 2-3 Servidores web compatibles

Web Server	Versión	Sistema operativo
Sun Java System Web Server	6.1+	Solaris SPARC 8, 9, 10 Solaris x86 9, 10 Red Hat Enterprise Linux 2.1 Update 2, 3.0 Update 1
Apache Web Server	1.3+, 1.4, 2.0	Solaris SPARC 9, 10 Solaris x86 10 Red Hat Enterprise Linux 2.1 Update 2, 3.0 Update 1 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 este apartado se indican los navegadores que son compatibles con Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2.

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
Internet Explorer	5.5 Service Pack 2, 6.0

Requisitos de HADB y plataformas compatibles

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

- [“Plataformas admitidas” en la página 16](#)
- [“Requisitos del host del servidor de HADB” en la página 17](#)
- [“Requisitos de host de administración de HADB” en la página 17](#)
- [“Requisitos del host del cliente de HADB” en la página 17](#)

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

Plataformas admitidas

- **Solaris (SPARC)** – Solaris 8 MU7, Solaris 9 MU7 y Solaris 10 RR.
- **Solaris (x86)** – Solaris 9 MU7 y Solaris 10 RR.
- **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 53](#) para obtener más detalles acerca de las repercusiones en HADB).

- **Microsoft Windows** – Microsoft Windows 2000 Advanced Server Service Pack 4 y Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition. Tenga en cuenta que HADB no es compatible con ninguna de las próximas versiones de sistemas operativos de Microsoft Windows en el modo de 64 bits.

Requisitos del host del servidor de HADB

- **Memoria mínima:** 320 MB por nodo.
- **Cantidad mínima de espacio libre en disco:** 70 MB para binarios HADB por host. Además, se necesita espacio de disco para los dispositivos de datos; 512 MB para una instalación de prueba por cada nodo.
- **Memoria recomendada:** 512 MB por nodo.
- **Espacio libre en disco recomendado:** 70 MB para binarios HADB por host. Además, se necesita espacio de disco para los dispositivos de datos; 1200 MB para una instalación de prueba por cada nodo:

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

Requisitos de host de administración de HADB

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

Requisitos del host del cliente de HADB

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

Actualización de 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.

Cambio a una versión admitida de J2SE

Si desea utilizar PointBase con Application Server, descargue J2SE 1.4.2 y úselo en lugar de la JVM J2SE 5.0 que se incluye en el paquete. Para ello, lleve a cabo los siguientes pasos:

▼ Para cambiar a J2SE 1.4.2

- 1 **Descargue J2SE 1.4.2 SDK (no JRE) e instálelo en el sistema, si es que todavía no lo ha hecho.**
J2SE 1.4.2 SDK se puede descargar de <http://java.sun.com/j2se/1.4.2/>
- 2 **Detenga la ejecución de Application Server.**
Desde la línea de comandos:

```
install_dir/bin/asadmin stop-domain
```


Desde la consola de administración:
 - a. Haga clic en el nodo de *Application Server*.
 - b. Haga clic en *Detener instancia*.
- 3 **Edite el archivo `install_dir/config/asenv.conf` (`asenv.bat` en Windows); para ello, cambie el valor de `AS_JAVA` para que haga referencia al directorio de inicio de J2SE 1.4.2:**
- 4 **Edite el archivo `as-install/samples/common.properties` cambiando la línea que comienza por `com.sun.aas.javaRoot...` por la referencia al directorio de inicio de J2SE 1.4.2.**
- 5 **Reinicie Application Server.**
Desde la línea de comandos:

```
install_dir/bin/asadmin start-domain
```


Desde la consola de administración:
 - a. Haga clic en el nodo de *Application Server*.
 - b. Haga clic en *Iniciar instancia*.

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 8.1. Esto permite que el programa de instalación detecte los puertos que están en uso y no los asigne para otros usos.

- **Sustitución de servidores 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 la *Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Upgrade and Migration Guide*.

Errores solucionados en la versión Edición Enterprise 8.1

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 8.1.

Número de error	Descripción
4887079	API programáticas para implementar, anular la implementación y buscar qué aplicaciones se han implementado.
4911462	Mensaje incorrecto cuando el puerto está fuera de rango disponible.

Número de error	Descripción
4918535	sun-appserv-deploy() no usa un indicador para ser compatible con createAndDropTables().
4939749	xml:() el valor lang() no debe insertarse automáticamente mediante la herramienta de implementación.
4946914	Implementación compatible con el clúster.
4979136	La implementación basada en directorio copia la aplicación en un directorio de copia de seguridad.
4987274	La implementación falla si la interfaz remota del Bean se llama Util().
4988818	La pruebas de tiempo de ejecución de persistencia transparente fallan cuando se utiliza J2SE 1.5.
4992295	La implementación de un componente del sistema se realiza con éxito en la interfaz de línea de comandos, pero se incluye un error en el archivo de registro del servidor.
4994790	JSP implementado con <i>precompilejsp=verdadero</i> no utiliza indicadores de compilador en sun-web.xml.
4996876	Verifier vs. herramienta de implementación con <i>verify=true</i> , diferentes informes.
5003356	La herramienta de actualización (Upgradetool) no contabiliza las últimas actualizaciones del archivo server.policy.
5006854	asadmin deploy --virtualservers no se implementa.
5007309	El valor predeterminado para los subprocessos del aceptador de la escucha HTTP no es válido.
5008941	La operación de inicio de JSR88 falla cuando se vuelve a implementar una aplicación tras haberse anulado su implementación.
5016848	En Windows, el archivo JDK JAR en caché y los archivos sin cerrar impiden que se realicen nuevas implementaciones.
5017956	El comando list -m en el nivel del módulo JAR no muestra los EJB.
5030425	El comando deploydir ignora los cambios realizados en security-role-mapping.
5041343	No se comprueba servlet-mapping url-pattern- -directory, ajustado siempre mediante /.
5046120	Mensajes de registro de carácter GRAVE durante la implementación de aplicaciones grandes.
6041268	No hay ningún mecanismo para deshabilitar SEGUIMIENTO HTTP.

Número de error	Descripción
6062410	La herramienta de actualización se ejecutó en inglés en un equipo adaptado a la configuración regional.
6067341	El comando <code>deploydir</code> de una aplicación web con <code>ejb-refs</code> falla en <code>rmic</code> en las interfaces remotas.
6152752	Se registra una excepción <code>outofbound</code> durante la ejecución de la prueba de SPEC J2004.
6154949	No funciona la validación de la conexión.
6157310	El tiempo de ejecución recarga el campo <code>Colectión</code> durante la administración de relaciones.
6165491	No se pudo iniciar un dominio si se creó en una ruta distinta a la del dominio predeterminado.
6171667	Los elementos de propiedades de los módulos de ciclo de vida no se crean en <code>domain.xml</code> .
6171729	Las propiedades de <code>RAActivationSpec</code> sin cadena dan lugar a una excepción, <code>IllegalArgumentExcept ion</code> , durante la implementación de MDB.
6172178	OSS/JTTCK no pudo obtener fábrica de conexión JMS desde un servidor de aplicaciones remoto.
6172589	Optimizar llamadas para administrador de seguridad.
6183492	[DataDirect] DB2: Algunas pruebas del servidor de aplicaciones de persistencia transparente fallaron con una excepción desencadenada durante la invocación de EJB.
6184864	La consulta EJB QL no devuelve resultados si se utiliza el operador OR y la expresión contiene valores únicos nulos de CMRS.
6197393	La herramienta de implementación a menudo no creará ningún elemento de destino del mensaje en el descriptor de implementación.
6198796	Los comandos <code>asadmin</code> de ejemplos de EE deben incluir la opción <code>availabilityenabled=verdadero ()</code> cuando se implementa la aplicación.
6198981	Falta el archivo <code>xalan.jar</code> en la ruta de clase, lo que provoca elementos desplegados vacíos y errores en el asistente para servicios Web.
6199076	No se puede ejecutar la prueba de conmutación por error del ejemplo de librería Duke con la secuencia de comandos <code>asant</code> .
6202363	El nombre de clúster no se puede modificar en un destino antes de la aplicación de ejemplo <code>mq-failover</code> .
6202606	No se puede utilizar la configuración del servicio JMS para SSL JMS entre JMS y Message Queue.

Número de error	Descripción
6206176	Application Server 8.1 requiere <code>startserv/stopserv</code> para disponer de permisos 755.
6207297	No funciona el acceso a Application Server sin el número de puerto SSL predeterminado (443).
6207862	<code>asadmin create-domain -help</code> genera resultados confusos.

Errores solucionados en la versión 8.1 Update 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 8.12005Q2 Actualización 2.

Número de error	Descripción
4842830	La excepción "ComStream is closed" (ComStream está cerrado) llega al cliente JDBC.
4847716	No se debe usar <code>execute/executeUpdate</code> para configurar el modo de confirmación, puesto que puede generar comportamientos no deseados. Use el comando estándar JDBC <code>setAutocommit()</code> .
4861326	El conjunto de instrucciones no reconoce <code>CREATE SCHEMA</code> como una instrucción <code>SET SCHEMA</code> implícita.
4891060	Los módulos de escucha hacen caso omiso de las direcciones cuando escuchan a través de los sockets.
5042351	Las nuevas tablas creadas después de que se hayan agregado nuevos nodos no se distribuirán en los nodos agregados.
5061316	Las consultas efectuadas a la tabla que se está refragmentando pueden fallar con HADB-E-01792: La réplica se ha eliminado. Debe volver a ejecutar la consulta.
5063175	<code>hadbm create</code> debería generar un error cuando se usa un host con redes sencillas y múltiples.
5079029	La anulación de un registro en un paquete en un único host puede fallar y mostrar el siguiente error "The software package is in use by a database instance and can not be removed" (El paquete de software está siendo usado por una instancia de la base de datos y no se puede eliminar).
5094611	Las operaciones de administración que requieren abrir una transacción de escritura en el repositorio de administración pueden, en raras ocasiones, quedarse bloqueadas de forma permanente esperando a que se abra la transacción.
5103186	NSUP no se puede iniciar con una red inactiva en Windows 2003.

Número de error	Descripción
6225613	
6271063	La instalación o eliminación del paquete HADB c (Solaris: SUNWhadb, Linux: sun-hadb-c) versión symlink /opt/SUNWhadb/ genera un error.
6174781	El comando hadbm del estado de los nodos puede mostrar que el valor nodes tate de los nodos es desconocido en un breve período después de que se hayan reiniciado los agentes de administración.
6175436	Si hadbm addnodes o hadbm refragment presenta el error HADB-E-11747: ya existe el grupo de nodos all_nodes; ejecute hadbm refragment de nuevo.
61746766179084	No se puede ejecutar configure-ha-cluster.
6178228	Fallo en configure-ha-cluster
6179010	
6181845	No se puede crear un servicio de datos con un tamaño superior a los 2 GB en Windows.
6189189	export-http-lb-config no crea un nombre de archivo loadbalancer.xml cuando se especifica un ruta absoluta.
6198225	La guía de inicio rápido tiene un error: hay una frase repetida.
6195779	Los valores de las opciones para algunas listas desplegables de filtros no están internacionalizados.
6196741	La actualización "in situ" de los componentes de J2SE incluidos no se realiza correctamente al actualizar J2SE 1.4.x.
6207616	Si hay un host inactivo, cualquier comando hadbm puede bloquearse durante minutos, en caso de que necesite conectarse al agente de administración.
6212791	No se muestran elementos en el panel derecho cuando se hace clic en un nodo de árbol.
6216096	Una transacción de bloqueo puede provocar que un nodo interrumpa su funcionamiento con el siguiente error "log buffer full" (memoria búfer de registro llena) y se cancele un número importante de transacciones.
6225613	Tamaño de LOB incoherente en executeUpdate()
6227502	Los errores de inicialización en el servicio de temporizador de EJB no deben estar registrados como SEVERE.
6228789	El comando hadbm delete falla.
6230415	HADB-E-21070: La operación no se completó en el tiempo límite, pero no se ha cancelado y puede que se complete más adelante.

Número de error	Descripción
6230792	hadbm:Error 22009: El comando ejecutado no ha progresado en los últimos 300 segundos.
6232347	dropandcreatetables no es correcto para asdamin deploy --help.
6232838	Las llamadas innecesarias del registro impiden que el servidor de aplicaciones escale.
6232974	Error del instalador al crear un agente de nodo en el momento de actualizar desde 8.0 Platform Edition a 8.1 Enterprise Edition.
6233142	La instalación y la desinstalación de HADB deben conservar siempre los archivos softlink /opt/SUNWhadb/4, pero éste siempre no ha sido el caso.
6233276	La autorización mediante formulario no funciona para la dirección URL - pattern /*.jsp.
6233469	Texto de la ayuda incorrecto en la ayuda de asadmin.
6233476	Texto de la ayuda incorrecto para update-file-user y comandos similares.
6237567	Falta una clave adminObjectStep2PageHelp en la ventana Create Administration Object Resource (Crear recurso de objeto de administración).
6238477	No se pueden resolver las referencias EJB "corba name" en la misma instancia del servidor de aplicaciones.
6239630	No se puede asignar correctamente un Entity Bean concreto.
6239837	Unidad y valor predeterminado erróneos para el intervalo de reconexión en la administración de JMS server-config.
6240661	Algunos mensajes siguen apareciendo en inglés en la configuración regional.
6241311	La nota para el campo "Pool Idle Timeout" (Tiempo de espera de inactividad del conjunto) es errónea.
6241368	La pantalla de inicio de sesión de la consola de administración y la ayuda en línea no hacen referencia al inglés como idioma del navegador.
6243395	La recuperación de la transacción no funciona con los recursos JMS y JDBC.
6245922	Application Server se bloquea de forma sistemática.
6246426	La expansión de los archivos JAR en WEB-INF/lib expone el contenido que puede que fuera confidencial.
6249637	El cambio de las propiedades de conexión de JDBC requiere un reinicio.
6249662	Proxy-auth-cert no tiene el formato adecuado.
6250989	Elemento SOAP.addChildElement agrega un elemento incompleto sin marcas de seguimiento.

Número de error	Descripción
6252187	El inicio de sesión único de alta disponibilidad propaga elementos principales entre dominios distintos.
6252810	El comando <code>configure - ha - persistence</code> en las páginas de comando <code>man</code> no está actualizado.
6253735	La guía de inicio rápido no incluye información de alta disponibilidad.
6254393	La guía de inicio rápido integrada tiene enlaces a notas de la versión desfasadas.
6254462	NPE se activa mediante el código de validación de conexión después de reiniciar la base de datos.
6255253	El enlace "How to Buy" (Dónde comprar) de la documentación que se adjunta es una dirección URL no válida.
6255440	Mejoras en el rendimiento para la sincronización.
6255458	Error ortográfico en <code>delete - virtual - server</code> .
6255524	La tarea <code>UpdateTask</code> de ANT no funciona con ANT 1.6.2.
6255564	El inicio del dominio actualizado falla debido a un error de autenticación del usuario de administración después de haber actualizado de Platform Edition a Enterprise Edition.
6258844	El inicio de sesión del usuario del dominio de archivos no funciona después de actualizar a la versión 8.1 Update 1.
6258997	Descripción correcta para la opción <code>--secure</code> en las páginas de comando <code>man</code> de la interfaz de la línea de comandos.
6259125	La documentación para <code>asadmin get</code> es inadecuada y confusa.
6262564	<code>PrivateKeyProcessor</code> no admite la obtención mediante <code>keyIdentifier</code> .
6262824	Solaris 10: Al detener el agente de administración usando la secuencia de comandos <code>ma-initd</code> en una zona global, se detiene también el agente de administración en la zona local.
6263684	Es necesario realizar cambios manuales en README para la secuencia de comandos de generación de revisiones Linux RPM.
6263686	La generación de revisiones <code>svr4</code> inserta entradas incorrectas en README. La secuencia de comandos <code>package - appclient</code> está dañada.
6264969	La configuración de todos los ejemplos de AS que usan PointBase ha fallado: No se puede actualizar la base de datos a la versión 5.1.
6265687	La imagen gráfica del instalador tiene una versión del producto incorrecta.

Número de error	Descripción
6266183	Fallo en la prueba de alta disponibilidad: El nombre del dominio sigue siendo nulo después del reinicio.
6267410	Excepción durante <code>session.invalidate()</code> si el nivel de registro se ha establecido en FINE.

Información adicional sobre HADB

Este apartado describe información adicional importante acerca de la implementación de HADB incluida en Application Server 8.1.

- “Mejoras en HADB” en la página 26
- “Compatibilidad de HADB con los sistemas de archivos” en la página 27
- “Actualización de la base de datos de alta disponibilidad” en la página 28
- “Limitaciones conocidas de SQL” en la página 35
- “Equilibrado de carga de alta disponibilidad” en la página 35

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 se han probado con Application Server 8.1 2005Q2 Actualización 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 28](#)
- [“Procedimiento de actualización” en la página 28](#)
- [“Comprobación de la actualización” en la página 30](#)
- [“Información especial sobre la implementación y la actualización” en la página 30](#)

▼ 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 `mgt.cfg`.

▼ Procedimiento de actualización

Para actualizar de la versión 4.4.x de HADB a la versión 4.4.2-7, lleve a cabo el siguiente procedimiento:

- 1 Realice las tareas previas a la actualización mencionadas anteriormente si es necesario.

- 2 **Instale la versión 4.4.2-7 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/4.4.2-7).**
- 3 **Instale la versión 4.4.2-7 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/4.4.2-7 V4.4.2-7
```

- 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 4.4.2-7 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 dispositivos y archivos del historial en una única operación:**

```
hadbm set packagename=V4.4.2-7,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=V4.4.2-7 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 pacakge 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 30](#)
- [“Actualización en línea de 4.4.1 a 4.4.2” en la página 34](#)

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_nsup_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_nsup_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 fffffff0
broadcast 129.159.115.255 groupname mp0
bge0:1: flags=9040843<mtu 1500 index 5 inet 129.159.115.11 netmask fffffff0
broadcast 129.159.115.255
bge1: flags=1000843<mtu 1500 index 6 inet 129.159.115.12 netmask fffffff0
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 fffffff0
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 fffffff0
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 \(http://cluster.norway.sun.com/intraweb/download/products/hadb/packages/pdf/4.4.2-6.pdf\)](http://cluster.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.

Versiones de productos de Application Server

El producto Application Server se proporciona de varias formas. En la tabla siguiente se identifica el producto que se envía para los distintos mecanismos de entrega:

Versión de producto de Application Server	Mecanismo de entrega
Componente Application Server Edición Enterprise dentro de Sun Java Enterprise System.	Distribución basada en archivos Hay que realizar una instalación mediante revisiones a través de Sunsolve
Producto independiente Application Server Standard y Edición Enterprise	Distribución basada en paquetes y en archivos

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 y planificar una migración, consulte el tutorial de J2EE 1.4 para NetBeans 4.1 en <http://www.netbeans.org/kb/41/j2ee-tut/index.html>.

Verificador

- El modo de interfaz gráfica de usuario de Verifier (ejecutado por `verifier -u`) ya no 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 `verify` 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 8.1 2005Q2 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	
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

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

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 (SAA) 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
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.

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

Al desarrollar con la tecnología JavaServer Faces, cada miembro del equipo de desarrollo se puede centrar en un único aspecto del proceso. Un único modelo de programación sirve de 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 8.1 2005Q2. 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 42
- “Apache y el complemento del equilibrador de carga” en la página 46
- “Cliente de la aplicación” en la página 47
- “Controladores JDBC de Sun integrados” en la página 47
- “Conectores” en la página 51
- “Documentación” en la página 51
- “Alta disponibilidad” en la página 53
- “Instalación” en la página 59
- “Tutorial J2EE” en la página 61
- “Gestión del ciclo de vida” en la página 61
- “Registro” en la página 62
- “Message Queue” en la página 63
- “Supervisión” en la página 64
- “PointBase” en la página 66
- “Ejemplos” en la página 67
- “Seguridad” en la página 69
- “Utilidad de actualización” en la página 70
- “Contenedor web” en la página 72

Administración

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

ID del error	Resumen
6171458	<p>La secuencia de comandos <code>package-appclient</code> no funciona si <code>domain1</code> no está presente.</p> <p>De forma predeterminada, hay un valor codificado en <code>\$INSTALL/lib/package-appclient.xml</code> para la variable <code>AS_ACC_CONFIG</code> de <code>domain1</code> a la que señala <code>asenv.conf</code>. Si <code>domain1</code> se elimina y se crea un nuevo dominio, la variable <code>AS_ACC_CONFIG</code> no se actualiza con el nombre del dominio nuevo, lo que provoca que falle la secuencia de comandos <code>package-appclient</code>.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Deje intacto <code>domain1</code> y cree los demás dominios en torno a él. 2. Elimine <code>domain1</code> y sustituya el valor codificado de <code>domain1</code> en <code>\$INSTALL/lib/package-appclient.xml</code> con el nuevo nombre de dominio. <p>Deberá llevar a cabo este procedimiento cada vez que cree un dominio nuevo si <code>domain1</code> no está presente.</p>
6196993	<p>No se puede restaurar con otro nombre un dominio del que se haya hecho una copia de seguridad.</p> <p>No es posible duplicar un dominio en la misma instalación de Application Server utilizando los comandos <code>backup-domain</code> y <code>restore-domain</code> porque el dominio no puede restaurarse con un nombre distinto del original, aunque el comando <code>asadmin restore-domain</code> ofrezca la opción de 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, <code>startserv</code> y <code>stopserv</code> usan el nombre del dominio original para definir las rutas.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>El nombre de dominio utilizado para <code>restore-domain</code> debe ser el mismo que se usó para el comando original <code>backup-domain</code>. Los comandos <code>backup-domain</code> y <code>restore-domain</code> sólo funcionan en Application Server 8.1 para hacer copias de seguridad y restaurar el mismo dominio en la misma máquina.</p>

ID del error	Resumen
6200011	<p>No se admite el inicio de Application Server con un agente JMX adicional.</p> <p>J2SE 1.4.x, 5.0 y las versiones posteriores se pueden configurar en Application Server. Una función integral de la plataforma J2SE 5.0 es la capacidad para iniciar un agente JMX. Esta función se activa definiendo explícitamente propiedades de sistema al iniciar el servidor.</p> <p>Entre los valores de ejemplo se incluyen:</p> <pre data-bbox="555 430 1219 534">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"</pre> <p>Después de configurar las propiedades JMX e iniciar el servidor, un nuevo servidor <code>jmx-connector</code> se inicia en la máquina virtual de Application Server. Un efecto colateral no deseable es que las funciones de administración se ven afectadas negativamente y la consola de administración de Application Server y la interfaz de línea de comandos pueden generar resultados inesperados. El problema es que hay algunos conflictos entre la construcción en <code>jmx-connector</code> y el nuevo servidor de <code>jmx-connector</code>.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Si utiliza <code>jconsole</code> (o cualquier otro cliente compatible con JMX), puede reutilizar el servidor estándar JMX Connector Server que se ejecuta al iniciar Application Server.</p> <p>Al iniciar el servidor, se muestra una línea parecida a la que aparece más abajo en el registro del servidor. Puede conectarse a la dirección URL de <code>JMXService</code> especificada ahí y realizar las mismas operaciones de configuración y administración después de que se proporcionen correctamente las credenciales, por ejemplo:</p> <pre data-bbox="555 991 1196 1150">[# 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. #]</pre> <p>Para obtener más información, consulte la <i>Administration Guide</i>.</p>

ID del error	Resumen
6206176	<p>En UNIX, los permisos de ejecución excesivamente restrictivos de Application Server inician y detienen las secuencias de comandos.</p> <p>Si ejecuta el comando <code>asadmin restore-domain</code> cuando haya iniciado una sesión como usuario "A", las secuencias de comandos se finalizarán con permisos 744 (<code>rwxr--r--</code>). 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".</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Cambie los permisos de las secuencias de comandos:</p> <pre>chmod 755 appserv/domains/domain-name/bin/*</pre>
6236544, 6275436	<p>El archivo de configuración del equilibrador de carga no se crea con la dirección URL de punto final de ningún servicio Web.</p> <p>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 <code>loadbalancer.xml</code> resultante.</p> <p><i>Solución</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Edite el archivo <code>loadbalancer.xml</code> para agregar los módulos web que falten de la siguiente forma: <pre><web-module context-root="context-root-name" disable-timeout-in-minutes="30" enabled="true"/></pre> 2. Sustituya el valor de <code>context-root-name</code> con el nombre root del contexto del servicio web que se expuso como EJB.
6288893	<p>Si se reinicia Application Server mediante <code>sun-appserv-admin</code>, se genera un error <code>LoginException</code>.</p> <p><i>Solución</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambie el nombre de la secuencia de comandos <code><as_install>/bin/asant</code> existente por <code>asant.bak</code>. 2. Copie el archivo <code>asant.template</code> ubicado en <code><as_install>/lib/install/templates/ee</code> (para la versión SE/EE version) en el directorio <code><as_install>/bin/</code> y cambie el nombre del archivo <code>asant</code>. 3. Edite la secuencia de comandos <code><as_install>/bin/asant</code> que acaba de copiar sustituyendo el token <code>%CONFIG_HOME%</code> por <code><as_install>/config</code>. 4. Si se ha efectuado algún cambio manual en el archivo <code>asant.bak</code> original, combínelo con la nueva secuencia de comandos <code>asant</code>.

ID del error	Resumen
6315957	<p>El archivo <code>.asadminruststore</code> no se describe en la documentación de Application Server. Si el archivo no se encuentra en el directorio <code>home</code> del administrador del servidor, es posible que se produzcan errores graves al actualizar determinadas aplicaciones alojadas en el servidor.</p> <p><i>Solución</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si el posible, el usuario que instaló el servidor debería ejecutar el comando <code>asadmin start-domain domain1</code>. ■ Si, por el contrario, no es posible, <code>.asadminruststore</code> debería moverse o copiarse del directorio <code>home</code> del usuario que ha efectuado la instalación al directorio <code>home</code> del usuario que está ejecutando el servidor. ■ Tenga en cuenta que si se mueve (no se copia) el archivo del directorio <code>home</code> del usuario de instalación al directorio <code>home</code> 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 <code>root</code> en Java ES) ya no dispondrá del archivo <code>.asadminruststore</code> en su directorio principal.
6407140	<p>Las instancias del servidor iniciadas con <code>start -node -agent</code> no presentan el contenido de sincronización más reciente.</p> <p>El comando <code>asadmin start -node -agent</code> inicia automáticamente las instancias del servidor remoto sin sincronizarlas con DAS.</p> <p><i>Solución:</i></p> <p>Si está iniciando una instancia del servidor remoto sincronizada con el depósito central administrado por DAS, especifique la opción <code>--startinstances=false</code> con el comando <code>asadmin start -node -agent</code>. A continuación, utilice el comando <code>asadmin start -instance</code> para iniciar la instancia del servidor remoto.</p>
6654726	<p>La función de la Consola de administración que permite seleccionar conjuntos de cifrados no funciona correctamente. Al seleccionar la opción "Admitir todos los conjuntos de cifrados" de las escuchas HTTP, se desactivan las casillas de verificación, pero se vuelven a activar una vez actualizada la página, incluso aunque se haya marcado la casilla "Admitirtodos...". Aunque parezca que existe un problema, una vez introducido el alias del certificado y después de hacer clic en "Guardar", los cambios se escribirán en la configuración.</p> <p><i>Solución:</i></p> <p>No se necesita ninguna acción. Los cambios se han guardado.</p>

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.

ID del error	Resumen
6306784	<p>La guía de administración de alta disponibilidad contiene instrucciones incorrectas para usar <code>openssl</code> con Apache.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Cuando compile y cree <code>openssl</code>, ejecute los siguientes comandos:</p> <pre>cd openssl-0.9.7e config make</pre> <p>Además, para Apache 1.3, el nombre del directorio del origen <code>mod_ssl</code> variará en función de la versión de Apache que se use. Por ejemplo, para Apache 1.3.33, el nombre es <code>mod_ssl-2.8.22-1.3.33</code>.</p>
6307976	<p>La guía de administración de alta disponibilidad no contiene instrucciones para usar un certificado de Apache 2.0.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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).</p>
6308021	<p>Debe iniciar Apache Web Server como root.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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 <code>/conf/httpd.conf</code>. Para realizar un inicio como root en varios sistemas, debe editar el archivo <code>httpd.conf</code> para especificar el grupo correcto. Sustituya la línea:</p> <pre>Group #-1</pre> <p>por</p> <pre>Group nobody</pre> <p>Encontrará más información sobre el uso de <code>user/group</code> en el archivo <code>httpd.conf</code>.</p>

ID del error	Resumen
6308043	<p>Adición a las instrucciones de uso de <code>openssl</code> con Apache Web Server 2.0 en Solaris.</p> <p>Después de instalar Apache 2.0 y el complemento del equilibrador de carga, edite <code>ssl.conf</code> and <code>ssl-std.conf</code> de la siguiente forma:</p> <p>Sustituya la línea:</p> <pre><VirtualHost _default_:9191></pre> <p>por</p> <pre><VirtualHost machine_name:9191></pre> <p>donde <i>machine_name</i> es el nombre de su equipo y 9191 es el número del puerto de seguridad.</p>

Cliente de la aplicación

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

ID del error	Resumen
6193556	<p>La biblioteca JAR incluida en el archivo del cliente de aplicación sobrescribe el archivo MANIFEST.</p> <p>Si cuenta con un archivo JAR de nivel superior en el cliente JAR (en este caso, <code>reporter.jar</code>), cuando implemente el cliente JAR, el archivo MANIFEST para dicho JAR sobrescribirá el archivo MANIFEST para el cliente JAR.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Ninguna por ahora.</p>
6373043	<p>Ya no se admiten las tecnologías de contenido dinámico como, por ejemplo, CGI-bin y SHTML.</p> <p><i>Solución:</i></p> <p>En su lugar, utilice las tecnologías de servicios web y JSP.</p>

Controladores JDBC de Sun integrados

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

ID del error	Resumen
6165970	<p data-bbox="494 213 1262 319">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.</p> <p data-bbox="494 343 1262 449">Para definir el nivel deseado de aislamiento para una conexión, el conjunto de conexiones correspondiente debe crearse en el mismo nivel de aislamiento. Consulte la guía de administración para obtener información sobre cómo configurar los conjuntos de conexiones.</p> <p data-bbox="494 473 568 491"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="494 515 668 532">Ninguna por ahora.</p>

ID del error	Resumen
6170432	<p data-bbox="554 210 843 232">Errores de PreparedStatement.</p> <p data-bbox="554 255 701 277"><i>Descripción n° 1</i></p> <p data-bbox="554 300 1322 352">Si una aplicación genera más de 3000 objetos PreparedStatement en una transacción, se puede producir el siguiente error con DB2:</p> <p data-bbox="554 374 1293 427">[sunm][DB2 JDBC Driver] No more available statements.. Please recreate your package with a larger dynamicSections value.</p> <p data-bbox="554 449 672 472"><i>Solución n° 1</i></p> <p data-bbox="554 494 1329 569">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:</p> <p data-bbox="554 591 1265 614">createDefaultPackage=true replacePackage=true dynamicSections=1000</p> <p data-bbox="554 637 1308 689">Consulte <i>Administration Guide</i> para obtener información sobre cómo configurar los conjuntos de conexiones.</p> <p data-bbox="554 711 701 734"><i>Descripción n° 2</i></p> <p data-bbox="554 756 1265 808">En relación con el error de PrepardStatement mencionado anteriormente, otro mensaje de error que se puede mostrar es:</p> <p data-bbox="554 831 1308 883">[sunm][DB2 JDBC Driver][DB2]Virtual storage or database resource is not available.</p> <p data-bbox="554 906 672 928"><i>Solución n° 2</i></p> <p data-bbox="554 951 1286 1003">Aumente el parámetro de configuración <i>APPLHEAPSZ</i> del servidor DB2. Un valor adecuado es 4096.</p> <p data-bbox="554 1025 701 1048"><i>Descripción n° 3</i></p> <p data-bbox="554 1071 1329 1140">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.</p> <p data-bbox="554 1163 672 1185"><i>Solución n° 3</i></p> <p data-bbox="554 1208 1308 1277">Para definir el nivel deseado de aislamiento para una conexión, el conjunto de conexiones correspondiente debe crearse en el mismo nivel de aislamiento. Consulte <i>Administration Guide</i> para obtener más instrucciones.</p>

ID del error	Resumen
6189199	<p>Surgen problemas al establecer el nivel de aislamiento con el controlador de Sun integrado para Sybase Adaptive Server.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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: <pre>java.sql.SQLException: [sunm][Sybase JDBC Driver]Request cannot be submitted due to wire contention</pre> ■ 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: <pre>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 'sybssystemprocs.dbo.spt_server_info'.</pre>
	<p><i>Solución</i></p> <p>Ninguna por ahora.</p>
6247468	<p>En Solaris 10 y Enterprise Linux 3.0, el controlador Oracle JDBC integrado en Sun no permite la creación de una conexión.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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):</p> <pre><property name="serverType" value="dedicated"/></pre> <p>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 de arriba deberá cambiarse a "dedicado".</p>

ID del error	Resumen
6554602	<p>A partir de la versión 10.2 de los controladores JDBC, si se tienen varios archivos jar de JDBC en CLASSPATH, es posible que se produzca una excepción, <code>java.lang.SecurityException: Sealing violation exception</code>.</p> <p>Se proporciona información detallada en el siguiente Id. de documento de Oracle:Nota: 405446</p> <p>Asunto: el controlador JDBC 10.2 utiliza archivos JAR sellados y puede provocar una excepción de seguridad relacionada con una infracción de sellado.</p> <p><i>Solución:</i></p> <p><i>(Recomendación de Oracle)</i> Asegúrese de que CLASSPATH incluya sólo el archivo JAR del controlador JDBC.</p>

Conectores

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

ID del error	Resumen
6188343	<p>Después de reiniciar la instancia DAS, la anulación de la implementación del módulo del conector falla cuando la opción de cascada está definida en false.</p> <p>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:</p> <pre>[# 2004-10-31T19:52:23.049-0800 INFO sun-appserver-ee8.1 javax.enterprise.system.core _ThreadID=14; CORE5023: Error while unloading application [foo] #].</pre> <p><i>Solución</i></p> <p>Use la anulación de implementación en cascada (establezca la opción <code>cascade</code> en true) para anular la implementación de los conectores integrados e independientes después de reiniciar la instancia DAS.</p>

Documentación

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

ID del error	Resumen
Varios ID	<p>Incoherencias de Javadoc.</p> <p>Falta Javadoc o es incorrecto para varios métodos e interfaces AMX:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Los métodos Getter para las estadísticas NumConnAcquired y NumConnReleased no están incluidos en ConnectorConnectionPoolStats y AltJDBCConnectionPoolStats. Dichos métodos se agregarán en una próxima versión con los nombres getNumConnAcquired() y getNumConnReleased(). ■ Si intenta ejecutar los siguientes métodos en EJBCacheStats, se desencadenará una excepción: getPassivationSuccesses(), getExpiredSessionsRemoved(), getPassivationErrors() y getPassivations(). Este error se solucionará en una futura versión. ■ AMX MBeans necesitan varios segundos después de que se inicie el servidor para registrarse y estar disponibles para su uso. En una versión futura será posible determinar si los AMX MBeans están totalmente cargados. ■ La constante XTypes.CONNNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR está mal escrito ("NNN"). Este error se solucionará en una futura versión.
6265624	<p>ANT integrado desencadena java.lang.NoClassDefFoundError.</p> <p>La siguiente excepción se desencadena en un subproceso "principal" java.lang.NoClassDefFoundError: org/apache/tools/ant/launch/Launcher.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>No se recomienda el uso del ANT integrado para cuestiones externas a Application Server.</p>
6486123	<p>La documentación sobre cómo obtener una conexión física desde una conexión ajustada ya no es correcta.</p> <p>A consecuencia de otros errores (posiblemente 6295215), el código proporcionado en la sección "Obtaining a Physical Connection from a Wrapped Connection" de <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Developer's Guide</i> del Capítulo 11, "Using the JDBC API for Database Access" de <i>Sun Java System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2 Developer's Guide</i> no es correcto. En concreto, la línea siguiente:</p> <pre>Connection drivercon = ds.getConnection(con);</pre> <p>debería indicar:</p> <pre>Connection drivercon = ((com.sun.gjc.spi.DataSource)ds).getConnection(con);</pre>

Alta disponibilidad

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

ID del error	Resumen
Sin ID	<p>Configuración de HADB con redes dobles.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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).
Sin ID	<p>Falla la creación de la base de datos HADB.</p> <p>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:</p> <pre>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.</pre> <p><i>Solución</i></p> <p>Compruebe que la memoria compartida esté configurada y que la configuración esté funcionando. En concreto, en Solaris 8, consulte el <code>/etc/system</code>, y compruebe que el valor de la variable <code>shmsys:shminfo_shmseg</code> sea, como mínimo, 6 veces el número de nodos por host.</p>

ID del error	Resumen
5052548	<p data-bbox="482 213 1168 230">Hay segmentos de memoria compartida bloqueados y no se pueden eliminar.</p> <p data-bbox="482 256 1268 392">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 <code>SHM_SHARE_MMU</code>). 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.</p> <p data-bbox="482 418 1268 578">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 <code>clsetup</code>, que crea dos nodos HADB, cada uno con un tamaño, <code>devicesize</code>, de 512, que da lugar a que no haya suficiente RAM física para soportar la memoria compartida que ambos nodos necesitan.</p> <p data-bbox="482 604 568 621"><i>Solución:</i></p> <p data-bbox="482 647 1268 722">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 16 para obtener más información.</p>
5091280	<p data-bbox="482 748 1268 765">hadbm set no comprueba la disponibilidad de los recursos (espacio de memoria y disco).</p> <p data-bbox="482 791 1268 895">Al aumentar el tamaño de la memoria búfer o de los dispositivos usando <code>hadbm set</code>, 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.</p> <p data-bbox="482 921 568 939"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="482 965 1268 1017">Compruebe si hay espacio de disco o de memoria suficiente en todos los hosts antes de aumentar los atributos de configuración <code>devicesize</code> o <code>buffersize</code>.</p>
5091349	<p data-bbox="482 1043 982 1060">No se admiten las rutas heterogéneas para <code>packagepath</code>.</p> <p data-bbox="482 1086 1268 1138">No se puede registrar el mismo paquete de software con el mismo nombre en ubicaciones distintas y en hosts diferentes, por ejemplo:</p> <pre data-bbox="482 1164 1268 1295">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.</pre> <p data-bbox="482 1321 568 1338"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="482 1364 1268 1433">HADB no admite rutas heterogéneas en los nodos de un clúster de base de datos. Asegúrese de que el directorio de instalación de HADB (<code>--packagepath</code>) sea el mismo para todos los hosts.</p>

ID del error	Resumen
6173886, 6253132	<p data-bbox="546 210 821 232">createdomain puede que falle.</p> <p data-bbox="546 255 1342 335">Si el agente de administración se está ejecutando en un host con varias interfaces de red, es posible que el comando createdomain presente errores si no están todas las interfaces de red en la misma subred:</p> <pre data-bbox="546 357 1342 406">hadbm:Error 22020: The management agents could not establish a domain, please check that the hosts can communicate with UDP multicast.</pre> <p data-bbox="546 428 1342 508">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 <code>java.net.NetworkInterface.getNetworkInterfaces()</code>).</p> <p data-bbox="546 531 625 553"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="546 576 1342 708">La mejor solución es indicarle al agente de administración qué subred debe utilizar (defina <code>ma.server.mainternal.interfaces</code> en el archivo de configuración, por ejemplo, <code>ma.server.mainternal.interfaces=10.11.100.0</code>). 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).</p> <p data-bbox="546 730 1342 894">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 <code>repository.dr.path</code> 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.</p>
6190878	<p data-bbox="546 916 1275 939">Es necesario limpiar los directorios tras la eliminación de una instancia de HADB.</p> <p data-bbox="546 961 1342 1069">Una vez eliminada una instancia de HADB, fallarán los intentos siguientes de crear nuevas instancias con el comando <code>configure-ha-cluster</code>. El problema es que los antiguos directorios permanecen en la instancia de HADB original en <code>ha_install_dir/rep/*</code> y <code>ha_install_dir/config/hadb/instance_name</code> .</p> <p data-bbox="546 1091 629 1114"><i>Solución:</i></p> <p data-bbox="546 1137 1342 1192">Asegúrese de que elimina manualmente estos directorios tras eliminar una instancia de HADB.</p>

ID del error	Resumen
6230792, 6230415	<p data-bbox="482 213 1249 230">El inicio, la detención y la reconfiguración de HADB pueden fallar o generar bloqueos.</p> <p data-bbox="482 256 1249 309">En Solaris 10 Opteron, el inicio, la detención o la reconfiguración de HADB usando el comando <code>hadbm</code> pueden fallar o generar bloqueos con alguno de los siguientes errores:</p> <pre data-bbox="482 335 1192 439">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.</pre> <p data-bbox="482 465 1278 534">Esto puede suceder si hay incoherencias al leer o escribir en un archivo (nomandevic) que esté utilizando el proceso <code>clu_noman_srv</code>. Este problema se puede detectar buscando los siguientes mensajes en los archivos del historial de HADB:</p> <pre data-bbox="482 560 1220 716">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.</pre> <p data-bbox="482 743 564 760"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="482 786 1263 864">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.</p> <pre data-bbox="482 890 978 907">hadbm restartnode --level=clear <i>nodeno dbname</i></pre> <p data-bbox="482 933 1249 977">Tenga en cuenta que se reiniciarán todos los dispositivos del nodo. También es posible que haya que detener el nodo antes de reiniciarlo.</p>
6232140	<p data-bbox="482 1012 1249 1029">El agente de administración termina con la excepción "IPV6_MULTICAST_IF failed".</p> <p data-bbox="482 1055 1278 1124">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."</p> <p data-bbox="482 1150 564 1168"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="482 1194 1249 1246">Defina la variable de entorno <code>JAVA_OPTIONS</code> en <code>-Djava.net.preferIPv4Stack=true</code> como, por ejemplo:</p> <pre data-bbox="482 1272 1049 1289">export JAVA_OPTIONS="-Djava.net.preferIPv4Stack=true"</pre> <p data-bbox="482 1315 1206 1359">De lo contrario, use Solaris 9 o una versión posterior que no esté afectada por este problema.</p>

ID del error	Resumen
6249685	<p><code>clu_trans_srv</code> no se puede interrumpir.</p> <p>Hay un error en la versión de 64 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0 que hace que el proceso <code>clu_trans_srv</code> termine en modo sin interrupción cuando se realiza una E/S asíncrona. Esto significa que <code>kill -9</code> no funciona y el sistema operativo debe reiniciarse.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Use una versión de 32 bits de Red Hat Enterprise Linux 3.0.</p>
6262824	<p><code>hadbm</code> no admite contraseñas que contengan letras mayúsculas.</p> <p>Las letras mayúsculas en las contraseñas se convierten en minúsculas cuando la contraseña se almacena en <code>hadb</code>.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>No use contraseñas que contengan letras mayúsculas.</p>
6265419	<p>Retroceder en las versiones de HADB 4.4.2.5 a HADB 4.4.1.7 hace que <code>ma</code> falle con distintos códigos de error.</p> <p>Al retroceder en las versiones, el agente de administración puede fallar con distintos códigos de error.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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.</p>
6271063	<p>Instalación, eliminación y conservación de <code>symlink</code>.</p> <p>Con respecto a la instalación o eliminación del paquete de HADB (Solaris: <code>SUNWhadb</code>, Linux: <code>sun-hadb-c</code>) versión <code><m.n.u-p></code>, <code>symlink /opt/SUNWhadb/<m></code> no se modifica una vez creado. En consecuencia, es posible que exista un <code>symlink</code> huérfano.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Elimine el <code>symlink</code> antes de la instalación o después de la desinstalación, a menos que esté en uso.</p>
6273681	<p>Es posible que interfieran los agentes de administración en las zonas locales y globales.</p> <p>En Solaris 10, al detener el agente de administración usando la secuencia de comandos <code>ma-initd</code> en una zona global, se detiene también el agente de administración en la zona local.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>No instale el agente de administración en la zona global y la local.</p>

ID del error	Resumen
6275103	<p>hadbm/ma debería generar un mensaje de error más claro cuando un objeto de sesión ha caducado y se ha eliminado de MA.</p> <p>En ocasiones, un problema de contención de recursos en el servidor puede hacer que un cliente de administración se desconecte. Al volverse a conectar, se puede mostrar un mensaje de error algo confuso "hadbm:Error 22184: A password is required to connect to the management agent".</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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.</p>
6275319	<p>Los usuarios que no son root no pueden administrar HADB.</p> <p>La instalación de Java Enterprise System (como root) no permite que los usuarios que no sean root administren HADB.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Inicie sesión siempre como root para poder administrar HADB.</p>
6293912	<p>El agente de administración no debería usar interfaces especiales.</p> <p>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.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Al utilizar hadbm create en hosts con varias interfaces, especifique siempre explícitamente las direcciones IP con una notación DDN.</p>

ID del error	Resumen
6291562	<p>Errores de reensamblaje en Windows.</p> <p>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.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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) en las páginas de asistencia técnica de Microsoft.</p>
6303581, 6346059, 6307497	<p>Al ejecutar hadbm start <db_name>, parte de la contraseña introducida se muestra sin ocultar.</p> <p>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.</p> <p><i>Solución:</i></p> <p>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.</p>

Instalación

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

ID del error	Resumen
5009728	<p>Al cerrar la instalación, algunos sistemas Linux se quedan bloqueados tras hacer clic en el botón Finish (Finalizar).</p> <p>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.</p> <p>Después de hacer clic en el botón "Finalizar" en la última pantalla, el instalador no consigue iniciar una ventana del explorador que contiene la página con información acerca del producto o la página de registro. El instalador se bloquea completamente y no permite volver a la línea de comandos.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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:</p> <pre data-bbox="472 716 872 734">file://install_dir/docs-ee/about.html</pre> <p>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.</p>
6199697	<p>En Windows, el directorio imq debe crearse durante la instalación.</p> <p>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.</p> <p>Tenga en cuenta que si el agente se ejecuta después de iniciar domain1, Application Server creará el directorio y no habrá ningún problema.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>1. Cree var_home_dir_location antes de crear el agente:</p> <pre data-bbox="511 1130 948 1147">\$imqbrokerd -varhome var_home_dir_location</pre> <p>Por ejemplo:</p> <pre data-bbox="511 1204 1008 1222">\$imqbrokerd -varhome D:\as\domains\domain1\imq</pre>
6297837	<p>El instalador de Application Server muestra una fecha de versión del producto incorrecta en el nombre del producto, "Sun Java(TM) System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q4".</p> <p><i>Solución</i></p> <p>El nombre y la fecha del producto correctos son "Sun Java(TM) System Application Server Enterprise Edition 8.1 2005Q2".</p>

ID del error	Resumen
6396045	Application Server no admite el Sistema de archivos de red (NFS). <i>Solución</i> None (Ninguna).

Tutorial J2EE

Para ejecutar el tutorial de J2EE 1.4 en Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2, 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.

ID del error	Resumen
6193449	<p>Después de configurar la propiedad de <code>ejb-timer-service</code> "minimum-delivery-interval" en 9000, cualquier intento por definir la propiedad <code>redelivery-interval-in-millis</code> de <code>ejb-timer-service</code> en 7000 provoca que el comando "set" falle y muestre el siguiente error:</p> <pre>[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.</pre> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>minimum-delivery-interval</code> es el intervalo mínimo de duración entre las entregas del mismo temporizador periódico. ■ <code>redelivery-interval-in-millis</code> es el tiempo que debe esperar el servicio del temporizador para volver a intentar la entrega después de que se haya producido un fallo en <code>ejbTimeout</code>. <p>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.</p> <p><code>minimum-delivery-interval-in-millis</code> debe ser igual o mayor que la propiedad <code>redelivery-interval-in-millis</code> de <code>ejb-timer-service</code>. El problema es que se produce una comprobación de validación errónea en Application Server para verificar que el valor de <code>redelivery-interval-in-millis</code> es mayor que el valor de <code>minimum-delivery-interval-in-millis</code>.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Use los valores predeterminados para estas propiedades, tal y como se indica a continuación:</p> <pre>minimum-delivery-interval(default)=7000 redelivery-interval-in-millis(default)=5000</pre> <p>Si utiliza valores que no sean los predeterminados, se generará un error.</p>

Registro

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

ID del error	Resumen
6180095	<p>La definición de la instrucción para <code>access, failure</code> provoca que Application Server se bloquee en el inicio.</p> <p>Si configura la opción <code>java.security.debug</code> para JVM, la instancia del servidor se bloqueará irreversiblemente al iniciarse; por ejemplo, si configura <code>domain.xml</code>, se producirá este problema:</p> <pre><jvm-options>-Djava.security.debug=access,failure</jvm-options></pre> <p>Ninguna por ahora. Evite configurar este indicador.</p>

Message Queue

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

ID del error	Resumen
6173308, 6189645, 6198481, 6199510, 6208728	<p>Las reconexiones de JMS no se completan correctamente en ciertos casos que dependen de temporizadores.</p> <p>Los errores al volverse a conectar en situaciones que dependen de temporizadores pueden estar causados por diversos problemas.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Puede solucionarlos de esta forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Reinicie los agentes involucrados ■ Reinicie las instancias involucradas de Application Server
6198465	<p>El comportamiento del dispositivo de escucha de mensajes asíncrono ha cambiado en <code>appclient</code> de la versión 8.0 a 8.1 Update 2.</p> <p>Debido a un cambio reciente, cuando una escucha de mensaje asíncrono es el único subproceso activo en el contenedor <code>app-client</code>, el resto de la máquina virtual (VM) <code>appclient</code> existe en forma de <code>daemon</code>. 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.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>No salga del subproceso principal. Espere a que la escucha del mensaje informe al subproceso principal antes de detenerlo.</p>

Supervisión

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

ID del error	Resumen
6174518	<p>Algunas de las estadísticas de supervisión de servicios HTTP no presentan información útil y hay que hacer caso omiso de ellas.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">■ http-service<ul style="list-style-type: none">load1MinuteAverageload5MinuteAverageload15MinuteAveragerateBytesTransmittedrateBytesReceived■ pwc-thread-pool (the element) <p><i>Solución</i></p> <p>Estos elementos de supervisión se eliminarán en versiones futuras y se sustituirán por información más adecuada.</p>

ID del error	Resumen
6191092	<p>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.</p> <p>Por ejemplo:</p> <pre data-bbox="539 331 1163 378">EJBModuleMonitorMap().size() = 1 eventhough .ejb module is undeployed EJBModuleMonitor().getName() = sqe_ejb_s1_01</pre> <p>Este hecho es verdadero para aplicaciones y módulos EJB. Desde el punto de vista de la programación (mediante MBeanAPI) y mediante <code>asadmin list/get</code>, sigue existiendo todavía un MBean de supervisión vacío.</p> <p><i>Diagnóstico</i></p> <p><code>asadmin list -m "server.applications"</code> shows the following output:</p> <pre data-bbox="539 574 1306 765">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</pre> <p>Puede consultar las estadísticas:</p> <pre data-bbox="539 835 1306 991">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</pre> <p>Una vez que anule la implementación:</p> <pre data-bbox="539 1060 1282 1112">_export_install_nov-11_domains_domain1_applications_j2ee-modules_sqe_ ejb_s1_01</pre> <p>Si ejecuta un comando de enumeración, seguirá viendo la aplicación:</p> <pre data-bbox="539 1182 1306 1390">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</pre> <p>pero no contiene estadísticas de supervisión:</p> <pre data-bbox="539 1459 1292 1564">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-ebb-s1-01.</pre> <p>Para obtener los nombres válidos que comiencen por una cadena, utilice el carácter <code>asadmin list -m "cadena" --force</code>. Por ejemplo, para enumerar los nombres de todas las entidades que se pueden supervisar que comiencen por <code>server</code>, use <code>list "server.*"</code>.</p>

Solución

PointBase

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

ID del error	Resumen
6184797	<p>Al definir los niveles de aislamiento de un conjunto de conexiones para una aplicación se genera una excepción en PointBase.</p> <p>En el caso de un conjunto de conexiones JDBC que señale a una instalación de base de datos PointBase, al definir el atributo <code>transaction-isolation-level</code> pool en cualquier valor distinto del predeterminado (<code>Connection.TRANSACTION_READ_COMMITTED</code>) 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.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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 <code>transaction-isolation-level</code>.</p>
6204925	<p>PointBase desencadena una excepción si un servidor de red y los controladores integrados se utilizan conjuntamente.</p> <p>En ocasiones, la aplicación PointBase integrada desencadena una excepción si el controlador del servidor de red y el controlador integrado se utilizan simultáneamente.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Use el controlador integrado o uno de red, pero no los dos juntos.</p>
6264969, 6275448	<p>Se producen problemas de actualización cuando se sobrescribe la base de datos predeterminada de PointBase.</p> <p>Al actualizar a Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2 Actualización 2, la revisión de la versión de actualización sobrescribe la base de datos predeterminada de Pointbase.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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.</p>

Ejemplos

En esta sección, se describen problemas conocidos relacionados con el código de ejemplo incluido en el producto Application Server 8.1.

ID del error	Resumen
6195092	<p>En Windows, al usar el comando <code>setup-one-machine-cluster</code> se produce un bloqueo, pero funciona en Solaris; el comando <code>mqfailover</code> requiere que se pulse <code>Ctrl+C</code> para cancelar el proceso. A continuación, se debe volver a realizar la ejecución.</p> <p>Desde <code>install_dir\samples\ee-samples\failover\apps\mqfailover\docs\index.html</code>, si se ejecutan los siguientes comandos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Consola 1 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-master-broker1</pre> ■ Consola 2 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker1</pre> ■ Consola 3 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asant start-mq-cluster-broker2</pre> ■ Consola 4 <pre>cd install_dir\samples\ee-samples asadmin start-domain domain1</pre> <p>Si ya ha ejecutado <code>asant setup-one-machine-cluster-without-ha</code> o <code>asant setup-one-machine-cluster-with-ha</code> para otro ejemplo de Enterprise Edition, ejecute <code>asant configure-mq</code> o bien <code>asant setup-one-machine-cluster-and-configure-mq</code>. En este caso, el comando parece que se ejecuta correctamente:</p> <pre>start_nodeagent: [echo] Start the node agent cluster1-nodeagent [exec] Command start-node-agent executed successfully.</pre> <p>Pero el sistema se bloquea definitivamente.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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 <code>Ctrl+C</code> para cancelar el proceso y luego volver a ejecutarlo.</p>

ID del error	Resumen
6198003	<p data-bbox="472 213 1258 291">La documentación no indica de forma explícita que es necesario crear recursos de JMS antes de ejecutar la Aplicación de muestras de errores de MQ siguiendo las instrucciones de implementación de <code>asadmin</code>.</p> <p data-bbox="472 314 811 336">El error que se produce es el siguiente:</p> <pre data-bbox="472 359 1222 604">/opt/SUNWappserver/domains/domain1/config/sun-acc.xml -name MQFailoverTestClient -textauth -user j2ee -password j2ee Nov 18, 2004 10:50:17 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl bindObjects SEVERE: NAM0006: JMS Destination object not found: jms/durable/TopicA Nov 18, 2004 10:50:18 PM com.sun.enterprise.naming.NamingManagerImpl bindObjects SEVERE: javax.naming.NameNotFoundException javax.naming.NameNotFoundException</pre> <p data-bbox="472 626 1258 734">La documentación no indica explícitamente que los recursos JMS se deban crear manualmente si se lleva a cabo una implementación manual utilizando comandos <code>asadmin deploy</code> ni que haya que usar los destinos Ant especificados para implementar la aplicación de ejemplo.</p> <p data-bbox="472 756 551 779"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="472 802 1276 850">Use el destino de implementación <code>asant</code> para la secuencia de comandos <code>build.xml</code>, lo que crea los recursos JMS necesarios para ejecutar la aplicación.</p>

ID del error	Resumen
6198239	<p data-bbox="539 213 1353 265">En Linux, se muestra un error de tiempo de ejecución durante la creación de certificados en los ejemplos de seguridad/servicios Web.</p> <p data-bbox="539 282 1353 335">Cuando se implementa el ejemplo <i>install_dir/samples/webservices/security</i> (basicSSL) en Linux, el certificado no se crea y se muestra un error similar al siguiente:</p> <pre data-bbox="539 361 1353 829"> 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 </pre> <p data-bbox="539 855 1353 960">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 <i>install_dir/bin/asant</i>.</p> <p data-bbox="539 977 615 998"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="539 1024 915 1045">Lleve a cabo una de las siguientes acciones:</p> <ul data-bbox="539 1053 1265 1119" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="539 1053 1065 1074">■ Configure LD_LIBRARY_PATH=/opt/sun/private/lib. <li data-bbox="539 1095 1265 1116">■ Agregue la siguiente línea a la secuencia de comandos <i>install_dir/bin/asant</i>. <pre data-bbox="575 1142 1265 1163">LD_LIBRARY_PATH=\$AS_NSS:\$LD_LIBRARY_PATH;export LD_LIBRARY_PATH</pre>

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.

ID del error	Resumen
6183318	<p>No se pueden ejecutar aplicaciones <code>WebServiceSecurity</code> en Enterprise Edition con J2SE 5.0.</p> <p>Las aplicaciones <code>WebServiceSecurity</code> no se pueden ejecutar con J2SE 5.0 por los siguientes motivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ J2SE 5.0 PKCS11 no es compatible con el modo UNWRAP ■ J2SE 5.0 PKCS11 no admite RSA/ECB/OAEPWithSHA1AndMGF1Padding con PKCS11 <p>El equipo de J2SE ha indicado acerca de este error que se agregue compatibilidad para los mecanismos de empaquetado y desempaquetado RSA-PKCS1 y RSA-OAEP (CR 6190389).</p> <p><i>Solución</i></p> <p>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.</p>
6269102	<p>El proceso de finalización de SSL no funciona; cuando se configura el equilibrador de carga (hardware) para la finalización de SSL, Application Server cambia el protocolo <code>https</code> por <code>http</code> durante la redirección.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Agregue un equilibrador de carga de software entre el equilibrador de carga de hardware y Application Server.</p>

Utilidad de actualización

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

ID del error	Resumen
6165528	<p>Los dominios creados en una ruta personalizada distinta del directorio <code>install_dir/domains</code> no se actualizan directamente al actualizar de Application Server Enterprise Edition 8 a Application Server Enterprise Edition 8.1.</p> <p>Al ejecutar la utilidad de actualización e identificar <code>install_dir</code> como el directorio de instalación de origen, el proceso de actualización actualiza sólo los dominios que se crean en el directorio <code>install_dir/domains</code>. Los dominios creados en otras ubicaciones no se actualizan.</p> <p><i>Solución</i></p> <p>Antes de iniciar el proceso de actualización, copie todos los directorios del dominio desde sus ubicaciones en el directorio <code>install_dir/domains</code>.</p>

ID del error	Resumen
6207337	<p data-bbox="539 210 1335 262">En algunos sistemas Linux, el instalador que realiza una actualización "in situ" falla al iniciar la herramienta de actualización después de iniciar el asistente de actualización.</p> <p data-bbox="539 284 1335 336">Este problema se ha observado en varios sistemas Linux y es más frecuente en Java Desktop System 2, pero también se ha detectado en distribuciones Red Hat.</p> <p data-bbox="539 359 1335 437">Después de hacer clic en el botón que permite iniciar la herramienta de actualización en la pantalla final del instalador, éste no logra iniciarla para completar el proceso y se bloquea de forma indefinida, por lo que no consigue volver a la línea de comandos.</p> <p data-bbox="539 460 614 482"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="539 505 1335 557">Este problema no se produce si se utiliza el modo de instalación mediante línea de comandos para llevar a cabo la actualización "in situ".</p> <ol data-bbox="539 562 1335 986" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="539 562 1335 649">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. <li data-bbox="539 671 1335 723">2. Inicie la herramienta de actualización desde la ventana de terminal usando los siguientes comandos: <pre data-bbox="575 746 1335 824">install_dir/bin/asupgrade --source install_dir/domains --target install_dir --adminuser adminuser --adminpassword adminpassword --masterpassword changeit</pre> <p data-bbox="575 829 1335 881"><i>adminuser</i> y <i>adminpassword</i> deben coincidir con los valores usados para la instalación que esté actualizando.</p> <li data-bbox="539 904 1335 986">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: <pre data-bbox="575 1008 949 1031">file://install_dir/docs-ee/about.html</pre> <p data-bbox="539 1053 1335 1105">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.</p>
6296105	<p data-bbox="539 1130 1335 1182">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.</p> <p data-bbox="539 1204 614 1227"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="539 1249 1335 1302">Elimine las siguientes entradas del destino <code>domain.xml</code> (después de la actualización) y reinicie el servidor:</p> <pre data-bbox="539 1324 1335 1425"><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></pre>

Contenedor web

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

ID del error	Resumen
5004315	<p data-bbox="539 215 1310 291">En Windows, si implementa una aplicación usando <code>--precompilejsp=true</code>, es posible que los archivos JAR se bloqueen, lo que provocará errores si en el futuro desea volver a implementar o anular la implementación.</p> <p data-bbox="539 315 1339 506">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.</p> <p data-bbox="539 531 1333 687">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 <code>asadmin</code> no muestra ningún mensaje de error, a pesar de que los archivos <code>jar</code> 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.</p> <p data-bbox="539 711 1333 868">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.</p> <p data-bbox="539 892 1250 944">Si intenta reimplementar la aplicación sin anular su implementación primero, se producirán fallos por las mismas razones.</p> <p data-bbox="539 968 642 986"><i>Diagnóstico</i></p> <p data-bbox="539 1010 1259 1062">Si intenta volver a implementar la aplicación o implementarla después de haberla eliminado, la utilidad <code>asadmin</code> devuelve un error semejante al siguiente.</p> <pre data-bbox="539 1086 1265 1190">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.</pre> <p data-bbox="539 1215 614 1232"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="539 1256 1328 1361">No se producirá este problema, si especifica <code>--precompilejsps=false</code> (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.</p> <p data-bbox="539 1385 1322 1489">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.</p>

ID del error	Resumen
6172006	<p data-bbox="472 215 1200 267">No se puede implementar WAR con un archivo <code>web.xml</code> basado en Servlet 2.4 que contenga un elemento <code><load-on-startup></code> vacío.</p> <p data-bbox="472 288 1262 340">El elemento opcional <code>load-on-startup</code> servlet en <code>web.xml</code> indica que el servlet asociado se debe cargar e iniciar cuando se inicie la aplicación web de la que forma parte.</p> <p data-bbox="472 361 1262 465">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 <code><load-on-startup></code> 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.</p> <p data-bbox="472 486 1272 621">El esquema de Servlet 2.4 de <code>web.xml</code> ya no admite un elemento <code><load-on-startup></code> vacío. Esto implica que debe especificarse un entero al utilizar un archivo <code>web.xml</code> basado en Servlet 2.4. Si se especifica un elemento <code><load-on-startup></code> vacío, como en <code><load-on-startup/></code>, el archivo <code>web.xml</code> no podrá realizar la validación en el esquema de Servlet 2.4 para <code>web.xml</code>, por lo que fallará la implementación de la aplicación web.</p> <p data-bbox="472 642 1239 694">Problema de compatibilidad con versiones anteriores En el caso de <code>web.xml</code> basado en Servlet 2.3, sí se puede dejar vacío <code><load-on-startup></code>.</p> <p data-bbox="472 715 551 732"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="472 753 1239 805">Especifique <code><load-on-startup>0</load-on-startup></code> al utilizar un archivo <code>web.xml</code> basado en Servlet 2.4 para indicar que el orden de carga del servlet es irrelevante.</p>

ID del error	Resumen
6184122	<p data-bbox="539 213 1239 230">No se puede compilar la página JSP en servidores con restricciones de recursos.</p> <p data-bbox="539 256 1315 335">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:</p> <pre data-bbox="539 361 1305 661"> 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) </pre> <p data-bbox="539 687 615 704"><i>Solución</i></p> <p data-bbox="539 730 1086 748">Define el conmutador de compilación "fork" de JSP en "false".</p> <p data-bbox="539 774 919 791">Esta acción puede realizarse de dos formas:</p> <ul data-bbox="539 800 1305 1159" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="539 800 1305 1017"> <p data-bbox="539 800 1158 817">■ Globalmente, al configurar el parámetro fork init de JspServlet en <code>/\${S1AS_HOME}/domains/domain1/config/default-web.xml</code> en false:</p> <pre data-bbox="575 878 1305 1017"> <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> </pre> <li data-bbox="539 1034 1305 1159"> <p data-bbox="539 1034 1286 1086">■ En cada aplicación web, configurando la propiedad de configuración JSP fork de <code>sun-web.xml</code> en false:</p> <pre data-bbox="575 1112 1268 1159"> <sun-web-app> <jsp-config> <property name="fork" value="false" /> </jsp-config> </sun-web-app> </pre> <p data-bbox="539 1185 1315 1232">Las dos configuraciones impedirán que ant genere nuevos procesos para la compilación javac.</p>

ID del error	Resumen
6188932	<p>Application Server no admite el complemento <code>auth-pass through</code> de Web Server 6.1.</p> <p>Sun Java System Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2 Actualización 2 agrega compatibilidad para la función proporcionada por la función del complemento <code>auth-pass through</code> que está disponible con Sun Java System Application Server Edición Enterprise 7.1. Sin embargo, en Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2 Actualización 2, la función del complemento <code>auth-pass through</code> está configurada de forma diferente.</p> <p>La función del complemento <code>auth-pass through</code> en Application Server Edición Enterprise 7.1 ha resultado útil en situaciones de implementación de dos capas:</p> <ul style="list-style-type: none">■ 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: <p>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 <code>service-pass through</code> 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.</p> <p>En Application Server Edición Enterprise 7.1, la función del complemento <code>auth-pass through</code> 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 <code>service-pass through</code>.</p> <p>En Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2 Actualización 2, la función <code>auth-pass through</code> puede activarse definiendo la propiedad <code>authPassthroughEnabled</code> del elemento <code><http-service></code> de <code>domain.xml</code> en TRUE de la siguiente forma:</p> <pre><property name="authPassthroughEnabled" value="true"/></pre>

ID del error	Resumen
	<p>Las mismas consideraciones de seguridad de la función del complemento <code>auth-pass-through</code> de Application Server Edición Enterprise 7.1 se aplican también a la propiedad <code>authPassThroughEnabled</code> de Application Server Edición Enterprise 8.1 2005Q2 Actualización 2. Como, con <code>authPassThroughEnabled</code>, es posible sustituir la información que se podría utilizar para propósitos de 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 8.1 2005Q2 Actualización 2 con el comando <code>authPassThroughEnabled</code> definido como <code>TRUE</code> (verdadero). Como medida de precaución, se recomienda que sólo los servidores que estén detrás de un servidor de seguridad corporativo se configuren con <code>authPassThroughEnabled</code> establecido en <code>TRUE</code>. Un servidor que esté accesible a través de Internet nunca debe configurarse con <code>authPassThroughEnabled</code> definido en <code>TRUE</code>.</p> <p>Tenga en cuenta que en una situación en la que el servidor web proxy se haya configurado con el plugin <code>service-pass-through</code> y éste reenvíe solicitudes a una instancia de Application Server 8.1 Update 2 con <code>authPassThroughEnabled</code> definida como <code>TRUE</code>, 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 actúe 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.</p>
