



Notas de la versión de Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2



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

Referencia: 819-5893

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

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

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

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

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

Certains composants de ce produit peuvent être dérivées du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

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

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

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

Contenido

1	Visión general	7
	Acerca de estas notas	7
	Historial de revisiones de las notas de la versión	8
	Funciones de accesibilidad	8
	Documentación relacionada	8
	Información sobre problemas y respuestas de los clientes	10
	Sun valora sus comentarios	10
	Recursos adicionales de Sun	11
2	Acerca de Application Server Platform Edition 8.2	13
	Novedades de la versión 8.2	13
	Requisitos de software y hardware	14
	Requisitos de plataforma	14
	Información importante sobre revisiones del producto	15
	Bases de datos y controladores JDBC	16
	Uso de la base de datos Derby incluida	16
	Exploradores	20
	Actualización de Sun Java System Application Server	20
	Otros requisitos	20
	Errores solucionados en la versión 8.2	21
	Compatibilidad con J2EE	23
	Cambio a otra versión admitida de J2SE	24
	▼ Para cambiar a otra versión admitida de J2SE	24
3	Limitaciones y problemas conocidos	27
	Administración	27
	La secuencia de comandos package -appclient no funciona si no está presente domain1. (Id. 6171458)	27
	No se puede restaurar con otro nombre un dominio del que se haya hecho una copia de	

seguridad. (Id. 6196993)	28
No se admite el inicio de Application Server con un agente JMX adicional. (Id. 6200011)	28
No se puede reimplementar el módulo web predeterminado de un servidor virtual ni anular su implementación. (Id. 6204799)	29
▼ Para cambiar el módulo web predeterminado	29
Excepción FrameworkError después de implementar un archivo WAR y JAR en el servidor PE mediante la API AMX en la GUI de Application Server. (Id. 6201462)	29
No se aplica la configuración de inicio de Java en Configuración. (Id. 6240672)	30
Selector .select() genera una excepción IOException, lo que provoca un fallo en el inicio de App Server. (Id. 6322825)	30
El dominio no se puede iniciar cuando la contraseña maestra de creación del dominio incluye caracteres especiales. (Id. 6345947)	30
El proceso de inicio de AS 8.2 no administra correctamente determinadas propiedades de Java System. (Id. 6372759)	31
Cliente de la aplicación	31
La biblioteca JAR incluida en el archivo del cliente de aplicación sobrescribe el archivo MANIFEST. (Id. 6193556)	31
No se admite la tecnología de contenido dinámico como, por ejemplo, las funciones CGI-bin y SHTML. (Id. 6373043)	31
Controlador de base de datos	32
El servidor DB2 presenta conexiones activas una vez agotado el tiempo de espera de inactividad con el controlador DB2 Tipo II. (Id. 2082209/5022904)	32
Herramienta de implementación (Deploytool)	32
La herramienta de implementación no creará a menudo los elementos message-destination en los descriptores de implementación de Sun. (Id. 6197393):	32
▼ Para editar un nombre JNDI existente	33
"Inicio" se traduce de forma incorrecta como "directorio de instalación" en chino simplificado en la herramienta de implementación. (Id. 6203658)	33
Documentación	34
Algunas funciones de supervisión documentadas no se aplican a Platform Edition. (Id. 6202255)	34
Se hace referencia a AppservPasswordLoginModule como AbstractPasswordLoginModule en la documentación. (Id. 6229682)	34
Opción corta -w incorrecta para --passwordfile en las páginas de comando man de 8.2 PE. (Id. 6373588)	35
Falta Javadoc o es incorrecto para varios métodos e interfaces AMX (varios Id.):	35
Instalación	35
Fallo intermitente al procesar el botón de exploración Siguiente en la pantalla de bienvenida del programa de instalación o desinstalación. (Id. 4977191)	35
Al cerrar la instalación, algunos sistemas Linux se quedan bloqueados tras hacer clic en el botón	

Finalizar. (5009728)	36
Problemas intermitentes de inicio (bootstrap) y detección de J2SE en el empaquetador de instalación en Linux. (6172980)	36
▼ Para solucionar los problemas de inicio (bootstrap) en Linux	37
Administración del ciclo de vida	37
Después de establecer <code>minimum-delivery-interval</code> de la propiedad <code>ejb-timer-service</code> en <code>9000</code> , si se intenta establecer <code>redelivery-interval-in-mills</code> de la propiedad <code>ejb-timer-service</code> en <code>7000</code> , el comando <code>set</code> fallará con el siguiente error: (Id. 6193449)	37
Registro	38
Al establecer la instrucción de depuración para <code>access.failure</code> , se bloquea el inicio de Application Server. (Id. 6180095)	38
Aplicaciones de ejemplo	38
El ejemplo de <code>managementws</code> debe actualizar las referencias de <code>MANIFEST.MF</code> de <code>castor-0.9.3.9-xml.jar</code> a <code>castor-0.9.9.1.jar</code> . (Id. 6363339)	38
Seguridad	40
Seguridad de WS: el contenedor de <code>appclient</code> no está integrado correctamente en el tiempo de ejecución de cliente JAXRPC. (Id. 6325469)	40
Utilidad de actualización	40
Los dominios creados en una ruta personalizada diferente del directorio <code>install_dir/domains</code> no se actualizan directamente al actualizar de Application Server Platform Edition 8 a Application Server Platform Edition 8.2. (Id. 6165528)	40
Conflicto de puertos al iniciar el dominio <code>domain1</code> o <code>samples</code> después de actualizar 8.0 Platform Edition a 8.2 Platform Edition. (Id. 6202188)	41
▼ Para cambiar el valor del puerto	41
El programa de instalación que está ejecutando la "Actualización en curso" no puede iniciar la herramienta de actualización en algunos sistemas Linux después de hacer clic en el botón "Asistente para iniciar la actualización". (6207337)	41
▼ Para utilizar el modo de instalación de línea de comandos	41
El panel de resultados muestra caracteres ilegibles tras la actualización (Id. 6376140)	42
Contenedor web	42
Si se implementa una aplicación mediante <code>--precompilejsp=true</code> , se pueden bloquear los archivos JAR de la aplicación, lo que provocaría el fallo de la reimplementación o de la anulación de la implementación más adelante (sólo en Windows). (Id. 5004315)	42
No se puede implementar un archivo WAR con <code>web.xml</code> basado en Servlet 2.4 que contenga un elemento <code><load-on-startup></code> . (Id. 6172006)	43
No se puede compilar la página JSP en servidores con restricciones de recursos. (Id. 6184122)	44
Reducción del rendimiento en los equipos con varias CPU. (Id. 6194026)	44
Los documentos de Fast Infoset recibidos con errores de formato pueden deshabilitar la compatibilidad de Fast Infoset con los servicios implementados de JAX-RPC. (Id. 6368670) ...	45

Visión general

El producto Sun Java™ System **Application Server Platform Edition 8.2** es un servidor compatible con la plataforma J2EE 1.4 que se utiliza para el desarrollo y la implementación de aplicaciones J2EE y servicios web de Java. El uso de este servidor para la producción no supone ningún coste. Sun Java System Application Server Platform Edition es gratuito si se utiliza para el desarrollo, la implementación y la redistribución. Los clientes interesados en la redistribución deben ponerse contacto con el [departamento de ventas de OEM de Sun](http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.html) (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.html) para obtener una licencia.

Este documento contiene las siguientes secciones:

- “Acerca de estas notas” en la página 7
- “Historial de revisiones de las notas de la versión” en la página 8
- “Funciones de accesibilidad” en la página 8
- “Documentación relacionada” en la página 8
- “Información sobre problemas y respuestas de los clientes” en la página 10
- “Sun valora sus comentarios” en la página 10
- “Recursos adicionales de Sun” en la página 11

Acerca de estas notas

Estas notas de la versión contienen información importante que está disponible en el momento del lanzamiento de Sun Java System Application Server 8.2. También se describen nuevas funciones y mejoras, problemas conocidos y limitaciones, e información de otro tipo. Lea este documento antes de empezar a utilizar Application Server 8.2.

La versión más actualizada de estas notas de la versión se encuentra en el [sitio web de documentación](http://docs.sun.com/db/prod/s1appsrv#hic/) (<http://docs.sun.com/db/prod/s1appsrv#hic/>). Consulte el sitio web antes de instalar y configurar el software y, después, de forma periódica para ver la documentación del producto y las notas de la versión más actualizadas.

Se incluyen las direcciones URL de terceras partes para proporcionar información adicional relacionada.

Nota – Sun no se responsabiliza de la disponibilidad de los sitios Web de terceros que se mencionan en este documento. Tampoco garantiza ni se responsabiliza del contenido, los anuncios, los productos u otros materiales disponibles en dichas sitios o recursos o a través de ellos. Sun no será responsable ni se le podrá exigir responsabilidad alguna por ningún daño o pérdida ocasionados o supuestamente ocasionados debido, directa o indirectamente, al uso de los contenidos, bienes o servicios disponibles en dichas sitios o a los que se pueda acceder a través de tales sedes o recursos.

Historial de revisiones de las notas de la versión

En esta sección, se muestra el historial de revisión de estas notas de la versión.

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

Fecha de revisión	Descripción
Enero de 2006	Versión inicial del producto Sun Java SystemApplication Server 8.2.
Febrero de 2006	Modificaciones de redacción generales; se ha actualizado la URL al RPM de revisión de Red Hat.
Marzo de 2006	Se han documentado problemas adicionales y se ha actualizado la lista de errores solucionados.

Funciones de accesibilidad

Si desea conocer las características de accesibilidad presentadas desde la publicación de este medio, solicite a Sun las evaluaciones de productos de la sección 508 para determinar las versiones más apropiadas para la implementación de soluciones accesibles. Las versiones actualizadas de las aplicaciones se encuentran 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

Además de estas notas de la versión, el producto Application Server incluye un completo [conjunto de documentación](http://docs.sun.com/app/docs/coll/ApplicationServer8_pe_04q4) (http://docs.sun.com/app/docs/coll/ApplicationServer8_pe_04q4).

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

TABLA 1–2 Guías de este conjunto de documentación

Título de manual	Descripción
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Quick Start Guide</i>	Procedimientos para iniciarse en el uso del producto Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Installation Guide</i>	Instalación del software de Sun Java System Application Server y sus componentes.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Developer's Guide</i>	Creación e implementación de aplicaciones de Java™ 2 Platform, Enterprise Edition (plataforma J2EE™) destinadas a ejecutarse en Sun Java System Application Server y que siguen el modelo de estándares abiertos de Java para las API y los componentes J2EE. Incluye información general acerca de las herramientas de programación, la seguridad, los ensamblajes, la implementación, la depuración de errores y la creación de los módulos de ciclo de vida.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 J2EE Tutorial</i>	Uso de tecnologías de plataforma J2EE 1.4 y API para desarrollar aplicaciones J2EE e implementarlas en Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Administration Guide</i>	Configuración, administración e implementación de los subsistemas y componentes de Sun Java System Application Server desde la consola de administración.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Administration Reference</i>	Edición del archivo de configuración de Sun Java System Application Server, <code>domain.xml</code> .
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide</i>	Migración de aplicaciones al nuevo modelo de programación de Sun Java System Application Server, en concreto desde Application Server 6.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 Platform Edition 8.2 Troubleshooting Guide</i>	Resolución de problemas de Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Error Message Reference</i>	Resolución de mensajes de error de Sun Java System Application Server.
<i>Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Reference Manual</i>	Comandos de utilidades que están disponibles en Sun Java System Application Server; escritos con el estilo de las páginas de comando <code>man</code> . Incluye la interfaz de línea de comandos <code>asadmin</code> .

Información sobre problemas y respuestas de los clientes

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

- **Formulario de envío de comentarios:** un [formulario](http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html) (<http://java.sun.com/docs/forms/J2EE14SubmittalForm.html>) utilizado para enviar comentarios acerca del producto Application Server.
- **Lista J2EE-INTEREST:** una [lista de correo](http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html) (<http://archives.java.sun.com/archives/j2ee-interest.html>) para las dudas acerca de J2EE.
- **Base de datos de errores de Java Developer Connection :** para ver o enviar un error, utilice [Java Developer Connection Bug Parade](http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml) (<http://developer.java.sun.com/servlet/SessionServlet?url=/developer/bugParade/index.jshtml>).
- **Foros de tecnología de Java:** tablón de mensajes interactivo para compartir información y dudas acerca de las técnicas de programación y la tecnología de Java. Utilice el [Foro de J2EE SDK](http://forum.java.sun.com/) (<http://forum.java.sun.com/>) para conocer los debates relacionados con el producto Sun Java System **Application Server Platform Edition 8.2**.
- **Servicios de asistencia de software de Sun:** asistencia en línea en <http://www.sun.com/service/sunone/software>.

Este sitio web dispone de vínculos a la base de datos de soluciones, al centro de asistencia en línea y al rastreador de productos, así como de programas de mantenimiento y número de contacto de asistencia.

- El número de teléfono del distribuidor asociado al contrato de mantenimiento.
Para que podamos ayudarle de la mejor forma posible a resolver sus problemas, tenga a mano la siguiente información cuando se ponga en contacto con la asistencia técnica:
- Descripción del problema, incluida la situación en la que éste se produce y la forma en que afecta al funcionamiento
- El tipo de equipo, la versión del sistema operativo y la versión del producto, incluida cualquier revisión del mismo y otro software que pudiera influir en el problema
- Pasos detallados de los métodos que haya usado para solucionar el problema
- Cualquier registro de errores o volcados del núcleo

Sun valora sus comentarios

En Sun tenemos el máximo interés por mejorar nuestra documentación, lo que significa que agradecemos los comentarios y sugerencias de los usuarios.

Para publicar sus comentarios, acceda a o <http://docs.sun.com> y haga clic en Send Comments (Enviar comentarios). En el formulario en línea, deberá especificar el título del documento y el número de referencia. El número de referencia consta de 7 ó 9 dígitos y se encuentra en la página del título del manual o en la parte superior del documento. Por ejemplo, el título de este manual es *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Notas sobre la versión* y el número de referencia es 819-5893.

Recursos adicionales de Sun

Puede encontrar información útil en las siguientes direcciones de Internet:

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

Sun Java™ System **Application Server Platform Edition 8.2** es un servidor compatible con la plataforma J2EE 1.4 que se utiliza para el desarrollo y la implementación de aplicaciones J2EE y servicios web basados en la tecnología de Java.

En este capítulo se incluyen los temas siguientes:

- [“Novedades de la versión 8.2” en la página 13](#)
- [“Requisitos de software y hardware” en la página 14](#)
- [“Errores solucionados en la versión 8.2” en la página 21](#)
- [“Compatibilidad con J2EE” en la página 23](#)
- [“Cambio a otra versión admitida de J2SE” en la página 24](#)

Novedades de la versión 8.2

Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 presenta un número elevado de nuevas funciones:

- **Compatibilidad con J2EE 1.4.**
- *(Mejora)* Ofrece una excelente experiencia de uso para los programadores con NetBeans 5 y mejoras en la velocidad de implementación, el espacio de tiempo de ejecución y el tiempo de inicio del servidor. NetBeans 5.0 incluye Application Server 8.2 como tiempo de ejecución de J2EE predeterminado.
- *(Novedad)* Proporciona un mayor rendimiento y una mayor escalabilidad que ofrece compatibilidad con una arquitectura de varios subprocesos o varios núcleos.
- *(Novedad)* La compatibilidad con Fast Infoset mejora enormemente el rendimiento de los servicios web.
- *(Novedad)* Application Server 8.2 agrega compatibilidad con Red Hat 4 y My SQL 5. Consulte [“Requisitos de software y hardware” en la página 14](#), más adelante en estas notas, para obtener una lista completa de los sistemas operativos y los controladores de bases de datos admitidos.
- *(Novedad)* Application Server 8.2 incluye una base de datos Derby lista para la implementación, que permite desarrollar e implementar aplicaciones J2EE completas.

- *(Novedad)* El adaptador de recursos JMS integrado facilita la conectividad con los sistemas de servicios de fondo. Application Server 8.2 admite la conectividad con IBM MQ Series y Sun's MQ Server.
- *(Actualización)* Diseños de J2EE 1.4 mejorados, incluida una demostración del uso de la tecnología Web 2.0 como, por ejemplo, AJAX con Application Server 8.2.
- Compatibilidad con JavaServer Faces: los programadores pueden crear rápidamente aplicaciones web ensamblando los componentes reutilizables de la IU de una página, conectando estos componentes a un origen de datos y uniendo los eventos generados por el cliente a los controladores de eventos del servidor.
- Consola de administrador mejorada: la consola de administración Application Server 8.2 presenta un nuevo aspecto y nuevas funciones como, por ejemplo, el explorador de espacio de nombre JNDI, la validación de conexión de JDBC, el visor del descriptor de implementación, el visor del registro de errores y mejoras en la supervisión.
- Seguridad de servicios web: los mecanismos de seguridad de los mensajes del contenedor implementan la autenticación, en el nivel de los mensajes, (por ejemplo, el cifrado y la firma digital XML) de las invocaciones de los servicios web SOAP mediante X509, y los perfiles de nombre de usuario y contraseña del estándar OASIS WS-Security.
- Compatibilidad con JavaServer Pages Standard Tag Library 1.1: la biblioteca encapsula las funciones centrales comunes a un gran número de aplicaciones JSP.
- *(Actualización)* Se incluye J2SE 5.0_06.

Sun Java System Application Server Platform Edition es gratuito si se utiliza para el desarrollo, la implementación y la redistribución. Los clientes interesados en la redistribución deben ponerse en contacto con el departamento de ventas de OEM de Sun (http://www.sun.com/software/products/appsrvr/appsrvr_oem.html) para obtener una licencia. Sun proporciona compatibilidad por un coste adicional. Si desea que nos pongamos en contacto con usted para obtener una licencia de Java 2 Platform, Enterprise Edition, rellene [este formulario](http://java.sun.com/j2ee/license_form.html) (http://java.sun.com/j2ee/license_form.html).

Requisitos de software y hardware

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

- “Requisitos de plataforma” en la página 14
- “Información importante sobre revisiones del producto” en la página 15
- “Bases de datos y controladores JDBC” en la página 16
- “Uso de la base de datos Derby incluida” en la página 16
- “Exploradores” en la página 20
- “Actualización de Sun Java System Application Server” en la página 20
- “Otros requisitos” en la página 20

Requisitos de plataforma

En la siguiente tabla se indican los sistemas operativos que son compatibles con el producto Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2.

TABLA 2-1 Sistemas operativos admitidos

sistema operativo	Memoria mínima	Memoria recomendada	Espacio en disco mínimo	Espacio en disco recomendado	JVM
Sun Solaris 9, 10 (SPARC) Solaris 9, 10(x86)	512 MB	512 MB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Sun Java Desktop System	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Redhat Enterprise Linux 3.0 U1, 4.0	512 MB	1 GB	250 MB de espacio libre	500 MB de espacio libre	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06
Windows Server 2000 SP4+ Windows 2000 Advanced Server SP4+ Windows Server 2003 Windows XP Pro SP1+	1 GB	2 GB	500 MB de espacio libre	1 GB de espacio libre	J2SE 1.4.2_10, J2SE 5_06

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

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

Información importante sobre revisiones del producto

Para conocer la lista actual de revisiones necesarias para Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2, acceda a <http://sunsolve.sun.com> y seleccione "Patches" (Revisiones) o "Patch Portal" (Portal de revisiones). Siga los vínculos relacionados con Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2. 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 8, 9 y 10 (x86, SPARC) tengan instalados los "clústeres de revisiones recomendadas de Sun", que se encuentran en el apartado "Recommended and Security Patches" (Revisiones recomendadas y de seguridad) del sitio web de [SunSolve](http://sunsolve.sun.com/) (<http://sunsolve.sun.com/>).

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`. Este paquete puede descargarse en <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 Platform Edition está diseñado para admitir la conectividad con cualquier DBMS que tenga el controlador JDBC correspondiente. Para obtener una lista de los componentes que Sun ha probado y ha considerado aceptables para construir configuraciones de bases de datos compatibles con J2EE, consulte la siguiente tabla:

TABLA 2-2 Controladores JDBC compatibles con J2EE

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

Uso de la base de datos Derby incluida

En esta sección, se proporcionan instrucciones de uso de la implementación de la base de datos Derby incluida con Application Server 8.2.

- “Inicio y detención de la base de datos Derby” en la página 17
- “Secuencias de comando de la utilidad Derby” en la página 17
- “Exportación de tablas de Pointbase a Derby” en la página 18

Inicio y detención de la base de datos Derby

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

- El comando `start-database` puede utilizarse para iniciar una instancia del servidor de red Derby:

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

El valor predeterminado del host es `0.0.0.0`, que permite a Derby recibir las solicitudes en `localhost`, así como las interfaces de IP/nombre de host. El valor de la propiedad `dbhome` representa la ubicación en la que reside la base de datos Derby. La ruta, `path`, predeterminada es `<appserver_install_dir>/derby`.

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

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

Secuencias de comando de la utilidad Derby

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

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

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

- Defina la variable de entorno `DERBY_INSTALL` para que señale al directorio `<appserver_install_dir>/derby`.
- Anule la definición de la variable de entorno `CLASSPATH`.

3 También puede definir opcionalmente las siguientes propiedades:

- a. **Defina DERBY_SERVER_HOST en el host en el que el servidor de red recibirá las solicitudes.**
También puede definirlo como 0.0.0.0 para habilitar todas las escuchas.
- b. **Defina DERBY_SERVER_PORT en el número de puerto en el que el servidor de red recibirá las solicitudes.**

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

Exportación de tablas de Pointbase a Derby

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

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

```
PointBase Commander 5.2 ECF build 294 size restricted version EMBEDDED
```

```
Interactive SQL command language. SunOS/5.9
```

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

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

```
SQL>unload database sampledb.sql;
SQL> unload database sampledb.sql;
SQL> 13 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.CUSTOMER_TBL)
SQL> 4 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.DISCOUNT_CODE_TBL)
SQL> 30 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.MANUFACTURE_TBL)
SQL> 11 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.MICRO_MARKETS_TBL)
SQL> 9 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.OFFICE_TBL)
SQL> 4 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.OFFICE_TYPE_CODE_TBL)
```

```

SQL> 15 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.ORDER_TBL)
SQL> 6 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.PRODUCT_CODE_TBL)
SQL> 30 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.PRODUCT_TBL)
SQL> 10 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_REP_DATA_TBL)
SQL> 10 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_REP_TBL)
SQL> 52 Row(s) Unloaded. (PBPUBLIC.SALES_TAX_CODE_TBL)
SQL> 12 Table(s) Unloaded.
SQL> quit;

```

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

```

INSERT INTO "ADVENTURE"."CATEGORY" (
"CATID", "LOCALE", "NAME", "DESCRIPTION", "IMAGEURI" )
VALUES( ?, ?, ?, ?, ? );
{
'ISLAND          ', 'en_US', 'Island Adventures', 'Experience an island /
paradise in a way fit for your needs.', 'Island_Adventures.gif'
'JUNGLE          ', 'en_US', 'Jungle Adventures', 'Experience a jungle /
paradise in a way fit for your needs.', 'Jungle_Adventures.gif'
'MOUNTAIN        ', 'en_US', 'Mountain Adventures', 'Experience an /
elevated paradise with a view.', 'Mountain_Adventures.gif'
'ORBITAL         ', 'en_US', 'Orbital Adventures', 'Experience a vacuum /
paradise with a beautiful view and where no one can hear you scream.', /
'Space_Adventures.gif'
'WESTERN         ', 'en_US', 'Western Adventures', 'Enjoy the Wild West. /
', 'Western_Adventures.gif'
'SOUTH_POLE      ', 'en_US', 'South Pole Adventures', 'Experience a /
frozen paradise in a way fit for your needs.', 'SouthPole_Adventures.gif'
};

```

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

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

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

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

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

Exploradores

Esta sección muestra los exportadores compatibles con la consola de administración de Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 y la Guía de inicio rápido. Los exploradores admitidos al ejecutar aplicaciones en Application Server dependen de las aplicaciones que se están ejecutando.

TABLA 2-3 Exploradores compatibles

Explorador	Versión
Mozilla	1.4, 1.5, 1.6, 1.7.x
Netscape Navigator	6.2, 7.0
Internet Explorer	5.5 Service Pack 2, 6.0
Firefox	1.x

Actualización de Sun Java System Application Server

Consulte la *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Installation Guide* para obtener completas instrucciones sobre cómo actualizar desde una versión anterior de Application Server a Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2.

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 200 MB 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 reinstalar 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 la configuración predeterminada. De forma predeterminada, los puertos predeterminados iniciales son 8080 para HTTP, 8181 para HTTPS y 4848 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 3820 y 3890 para IIOP/SSL). Si estos números de puerto predeterminados están en uso, el programa de instalación asignará un número de puerto aleatorio para el intervalo de puertos dinámicos (tenga en cuenta que quizás no se asigne el siguiente número de puerto disponible).

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

- **Sustitución de servidores previamente instalados (UNIX):** si dispone de una versión antigua de Sun Java System Application Server instalada y desea sustituirla por la versión actual de Application Server, deberá detenerla antes de instalar el nuevo servidor.
- **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 Platform Edition 8.2 Upgrade and Migration Guide*.

Errores solucionados en la versión 8.2

- | | |
|---------|---|
| 6184864 | Es posible que una consulta EJBQL no contenga todos los resultados coincidentes si la cláusula where contiene un operador OR y una navegación cmr de un solo valor. |
| 6198981 | Paneles rotos en el Asistente para nuevo servicio web. |
| 6207862 | El comando <code>- asadmin create-domain - -help</code> provoca un uso incorrecto y se ha documentado una opción no válida (<code>- -admin.jmxport</code>). |
| 6155080 | La especificación del mensaje de destino mediante <code>java-method</code> no funciona con los elementos <code>client-side message-security-binding</code> . |

- 6173248 Al utilizar la API AMX, si se elimina la referencia de la aplicación de J2EE de un servidor, se elimina la aplicación, aunque aún se puede acceder a ella.
- 6360646 AS 8.2 PE/EE: utilice PlatformBeanServer si está disponible.
- 6295215 DOCS: `java.sql.statement.getConnection()` no cumple la especificación javadoc para la agrupación de conexiones.
- 6290666 El dominio no libera el puerto 8080 incluso después de detenerlo y eliminarlo.
- 6286688 No se puede guardar el valor de compatibilidad de las transacciones al crear por primera vez la fábrica de conexión JMS.
- 6298257 En Application Server 8.1 UR2 PE, `asant` no se puede ejecutar en Windows 2000; se devuelve un error que indica que el comando es demasiado largo.
- 6320008 Error en la prueba de conmutación por error RMI-IIOP del cliente enriquecido
- 6347544 Compatibilidad con el paquete Grizzly ARA en 8.2.
- 6275566 No se actualiza la ubicación del registro de acceso del servidor virtual de Application Server 8.1.-
- 6351023 El RA genérico para JMS debe integrarse en AS 8.2.
- 6288752 E/S del disco para los registros de transacciones de XA demasiado elevado.
- 6356910 Facilite el uso del shell Bourne del programa de inicio nativo de Application Server 8.x anulando su asociación con el control de TTY.
- 6307510 S1AS 7.0/SJAS7.1 : EJBC/RMIC genera STUB/Skel sin un nombre de paquete completo.
- 6286783 El servidor debe rechazar las solicitudes con doble encabezado `Content-Length`.
- 6207862 `asadmin create-domain --help` genera algunos caracteres CVS fusionados que aparecen distorsionados.
- 6377830 La configuración de `setAutoCommit` en `false` se propaga cuando el siguiente usuario utiliza la misma conexión.
- 6317857 Anulación de la implementación: error al anular el registro de mbean.
- 6284124 Problema de asignación de URI UTF-8 en el contenedor del servlet.
- 6276218 La herramienta de implementación no funciona cuando hay espacios en la ruta de instalación.
- 6211979 El comando de implementación falla en un archivo basado en una instalación no root.
- 6354545 La implementación se bloquea en Windows.
- 6283805 No se puede acceder a las aplicaciones implementadas después de la actualización.
- 6327037 Es necesario mejorar el rendimiento de la implementación.

- 6270387 A veces, la reimplementación falla con el error `Error while running ejbc -- Fatal Error from EJB Compiler`.
- 6258619 La anulación de la implementación no libera todos los archivos.
- 6276021 Error en la reimplementación del archivo WAR (implementación remota para Creator).
- 6330332 Pérdidas de memoria de AS8102 en una situación de implementación/anulación de la implementación (SubCR de 6324399 `EJBClassLoader`).

Compatibilidad con J2EE

Sun Java System Application Server 8.2 admite las plataformas J2EE 1.4 y Java EE 5. En la siguiente tabla se describen las API mejoradas que están disponibles en la plataforma J2EE 1.4:

TABLA 2-4 Cambios importantes en las API de 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
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	Conjunto 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 tecnologías Java y WSDL y compatibilidad para el desarrollo de puntos finales y clientes de servicios Web
WS-I Basic Profile 1.0	Elemento que activa la interoperabilidad usando WSDL y SOAP
SOAP with attachment API for Java (SAAJ) 1.2	Una API para mensajes basados en SOAP; hace posible la creación de mensajes SOAP con archivos adjuntos
Java APIs for XML Registries (JAXR) 1.0	Una API estándar y uniforme para acceder a los registros XML como, por ejemplo, los de Integración y detección universal de descripciones (Universal Description Discovery and Integration) como UDDI y ebXML.
Otro	

TABLA 2-4 Cambios importantes en las API de la plataforma J2EE 1.4 (Continuación)

API	Descripción
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 con la que se pueden analizar y transformar documentos XML, así como agregar compatibilidad para el procesamiento de esquemas XML.
JMS 1.1	Un estándar de mensajería que hace posible que los componentes de aplicación de J2EE creen, envíen y lean mensajes. También agrega compatibilidad con API uniformes para colas y tema.
JavaMail 1.3	Conjunto de clases abstractas que sirven de modelo para un sistema de correo. También incluye actualizaciones menores para las API.

Cambio a otra versión admitida de J2SE

Sun Java System Application Server 8.2 admite tanto J2SE 1.4.2 como J2SE 5.0 como JVM subyacente. Si desea cambiar de una versión de J2SE a otra, lleve a cabo los siguientes pasos generales. (Windows y Unix)

▼ Para cambiar a otra versión admitida de J2SE

- 1 **Descargue J2SE SDK (no JRE) e instálelo en su sistema, si todavía no lo ha hecho.**
J2SE SDK puede descargarse desde <http://java.sun.com/j2se>.
- 2 **Detenga por completo Application Server.**
Puede utilizar la siguiente línea de comandos:
`as-install/bin/asadmin stop-domain`
También puede utilizar la GUI de la consola de administración:
 - a. **Haga clic en el nodo de Application Server.**
 - b. **Haga clic en *Detener instancia*.**
- 3 **Editte el archivo `install_dir/config/asenv.conf` (`asenv.bat` en Windows) cambiando el valor de `AS_JAVA` para que señale al nuevo directorio de inicio de J2SE.**

4 Edite el archivo `as-install/samples/common.properties` **cambiando la línea que comienza por** `com.sun.aas.javaRoot...` **para que haga referencia al nuevo directorio de inicio de J2SE.**

5 Reinicie Application Server.

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

Pasos siguientes Si ha actualizado desde una versión de JDK anterior a la versión incluida (JDK 1.4.2_06), no puede actualizar a J2SE 5.0 o superior mediante los pasos indicados anteriormente. Para ser precisos, además de los pasos anteriores, debe eliminar los dominios existentes y crearlos de nuevo.

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 Platform Edition 8.2. Si en la información no se especifica una plataforma en concreto, significa que el problema se aplica a todas las plataformas. Esta información está organizada en las siguientes secciones:

- “Administración” en la página 27
- “Cliente de la aplicación” en la página 31
- “Controlador de base de datos” en la página 32
- “Herramienta de implementación (Deploytool)” en la página 32
- “Documentación” en la página 34
- “Instalación” en la página 35
- “Administración del ciclo de vida” en la página 37
- “Registro” en la página 38
- “Aplicaciones de ejemplo” en la página 38
- “Seguridad” en la página 40
- “Utilidad de actualización” en la página 40
- “Contenedor web” en la página 42

Administración

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

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

Solución

Lleve a cabo una de las siguientes acciones:

- Deje intacto `domain1` y cree los demás dominios en torno a él.

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

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

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

Solución

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

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

J2SE 1.4.x, 5.0 o superior puede configurarse en Application Server. Una función integral de la plataforma J2SE 5.0 es la posibilidad de ejecutar un agente JMX. Esta opción se activa cuando se configuran explícitamente las propiedades del sistema al iniciar el servidor.

Entre los valores de ejemplo se incluyen:

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

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

Solución

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

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

```
[#|2004-11-24T17:49:08.203-0800|INFO|sun-appserver-ee8.1|javax.enterprise.
system.tools.admin|_ThreadID=10;|ADM1501: Here is the JMXServiceURL for the
JMXConnectorServer: [service:jmx:rmi:///jndi/rmi://hostname:8686/management/
rmi-jmx-connector]. This is where the remote administrative clients should
connect using the JSR 160 JMX Connectors.|#]
```

Para obtener más información, consulte la *Guía de administración de Sun Java System Application Server 8.2*.

No se puede reimplementar el módulo web predeterminado de un servidor virtual ni anular su implementación. (Id. 6204799)

Si el módulo web se especifica como el módulo predeterminado de un servidor virtual e intenta reimplementarlo o anular su implementación, obtendrá el siguiente mensaje de error:

```
Trying to undeploy application from domain failed; Virtual Servers [server]
have <WEB-MODULE-NAME> as default web module. Please remove the default web
module references first. ; requested operation cannot be completed Virtual
Servers [server] have <WEB-MODULE-NAME> as default web module. Please
remove the default web module references first.
```

En este punto, `domain.xml` se encuentra en estado de error, y es posible la consola de administración no pueda mostrar la tabla que indica las aplicaciones web implementadas. Esta situación se mantendrá aunque se detenga el dominio y se inicie de nuevo.

Solución

Cambie el módulo web predeterminado.

▼ **Para cambiar el módulo web predeterminado**

- 1 En la consola de administración, acceda a la página del servidor virtual y cambie el módulo web predeterminado dejando el campo vacío o especificando otro módulo web.**
- 2 En la CLI, especifique `domain` como destino para anular la implementación del módulo web.**

```
# asadmin undeploy --target domain <WEB-MODULE-NAME>
```

La consola de administración debería funcionar ahora correctamente y el módulo web debería poder implementarse de nuevo, si así lo desea.

Excepción `FrameworkError` después de implementar un archivo WAR y JAR en el servidor PE mediante la API AMX en la GUI de Application Server. (Id. 6201462)

Si se implementa una aplicación en PE mediante la API AMX y no se hace referencia a ella, la GUI Application Server presenta errores al mostrar dicha aplicación. Si se utiliza AMX, es necesario administrar de forma explícita las referencias de las aplicaciones. Por ejemplo, al implementar una aplicación, `DeployedItemRefConfig` debe crearse explícitamente. Para simplificar el proceso de implementación, se presupone que las referencias están presentes en PE, lo que, a su vez, provoca el problema con la GUI de Application Server.

Solución

Cree siempre la referencia a un recurso o aplicación después de crearlo.

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

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

Solución

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

Nota – Al realizar cambios en el archivo `asenv.conf`, debe tener cuidado, ya que no se comprueba su validez. Consulte la documentación del producto para conocer los requisitos mínimos de la versión de JDK al modificar el valor de `AS_JAVA`.

Selector.select() genera una excepción IOException, lo que provoca un fallo en el inicio de App Server. (Id. 6322825)

En el código actual de JDK, el selector `/dev/poll` asigna una matriz de 8192 entradas de `pollfd` para su uso por parte de éste. Esto supera el límite `nofiles ulimit`, lo que provoca que falle con el error "argumento no válido". Además, a su vez, esta error provoca que el servicio de socket de App Server que se conecta a MQ durante el inicio falle con la excepción `IOException` debido a que se ha roto `selector.select()`.

Solución

Aumente el límite de descriptors del archivo `pollfd`. Puede realizar esta tarea de dos formas:

1. Ejecute `ulimit -n 8193` en el shell como root.
2. Aumente el límite fijo de número de descriptors de archivo a 8193 o un valor superior:
 - a. Compruebe el límite fijo con `ulimit -n -H`.
 - b. Si es inferior a 8193, edite `/etc/system` agregando el comando `set rlim_fd_max=8193`.
 - c. Reinicie el equipo.

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

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

Solución

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

El proceso de inicio de AS 8.2 no administra correctamente determinadas propiedades de Java System. (Id. 6372759)

Si se agrega lo siguiente a la configuración del proxy de JVM, el servidor no se iniciará:

```
<jvm-options>-Dhttp.proxyHost=webcache.east.sun.com</jvm-options>
<jvm-options> -Dhttp.proxyPort=8080</jvm-options>
<jvm-options>-Dhttp.nonProxyHosts="mssp.ctu.gov|*.ctu.gov|localhost"
</jvm-options>
```

Si se inserta el carácter *, se produce un error "No se ha encontrado ninguna definición de clase" (Se genera una excepción en el subproceso main java.lang.NoClassDefFoundError: com/sun/enterprise/security/store/IdentityManager). Si se inserta el carácter |, se agota el tiempo de espera de la secuencia de comandos de inicio, y el servidor no se puede iniciar.

Esta función es vital para admitir las implementaciones de Application Server (y de Portal) que se encuentran detrás de un servidor de seguridad y necesitan acceder tanto a los servidores internos como externos. como, por ejemplo, el buscador de URL de Portal Server Esta configuración es necesaria para permitir que el buscador de URL obtenga el contenido de fuentes externas.

Solución

Edite el archivo `install-dir/config/asenv.conf` cambiando la línea `AS_NATIVE_LAUNCHER="true"` por `AS_NATIVE_LAUNCHER="false"`.

Cliente de la aplicación

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

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

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

Solución

Ninguna por ahora.

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

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

Solución

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

Controlador de base de datos

En esta sección, se describen los problemas conocidos relacionados con el controlador de base de datos, junto con las soluciones pertinentes.

El servidor DB2 presenta conexiones activas una vez agotado el tiempo de espera de inactividad con el controlador DB2 Tipo II. (Id. 2082209/5022904)

Después de transferir aplicaciones desde otro servidor de aplicaciones, las conexiones físicas no se cierran correctamente una vez agotado el tiempo de espera. Este problema se produce con la versión 8.1 de DB2 del controlador (Tipo II) de las bibliotecas de cliente en el servidor de base de datos DB2 7.1.x.

Solución

Establezca `SteadyPoolSize` y `MaxPoolSize` en el mismo número y, además, establezca el tiempo de espera de `Idle Connection` en 0 (cero). De esta forma, se deshabilita el tiempo de espera de las conexiones inactivas y el usuario contará con el conjunto completo de conexiones disponibles.

Herramienta de implementación (Deploytool)

En esta sección, se describen los problemas relacionados con la herramienta de implementación (Deploytool), junto con las soluciones pertinentes.

La herramienta de implementación no creará a menudo los elementos `message-destination` en los descriptores de implementación de Sun. (Id. 6197393):

- `sun-application-client.xml`
- `sun-ejb-jar.xml`
- `sun-web.xml`

Es posible que un recurso de destino JMS especificado como nombre JNDI en la ficha Destinos de mensajes no pueda guardarse en el descriptor de Sun. Después de especificar el nombre de destino (por ejemplo, `PhysicalQueue`, un destino físico creado con `create-jmsdest`) y pulsar Intro, el nombre de destino aparecerá en Nombre para mostrar, y el nombre del cliente o bean aparecerá en la lista de productores. Después de especificar "jms/Queue" en el campo de texto Nombre JNDI específico de Sun y pulsar Intro, la aplicación no aparece como modificada (changed) en la barra de título y el error se escribe en `~/deploytool/logfile`. Al guardar la aplicación y volver a la ficha, el campo Nombre JNDI aparece de nuevo en blanco. Si ve el descriptor de Sun mediante Herramientas > Visor del descriptor > Descriptor de Application Server, comprobará que no ha creado el elemento `<message-destination>` en `<jndi-name>`.

El problema es que, durante una sesión de la herramienta de implementación, la primera vez que se introduce un valor para el nombre JNDI del destino de mensaje, éste aparece de forma correcta en el descriptor, pero `org.netbeans.modules.schema2beans.BeanProp.setElement()` genera una excepción `IllegalArgumentException`. Los siguientes cambios o adiciones realizados en el nombre JNDI del destino de mensaje de la misma aplicación u otras no se guardarán en el descriptor de Sun.

Solución

Para editar un nombre JNDI existente de un destino de mensaje:

▼ Para editar un nombre JNDI existente

- 1 Elimine el nombre JNDI existente. Para ello, deje en blanco el campo de texto Nombre JNDI y pulse Intro.
- 2 Escriba el nuevo nombre JNDI y pulse Intro.
- 3 Revise el descriptor de Sun haciendo clic en Herramientas\>Visor del descriptor\>Descriptor de Application Server.
- 4 Haga clic en Archivo\>Guardar para guardar la aplicación.
Si el nombre JNDI no se guarda en el descriptor de Sun:
- 5 Reinicie la herramienta de implementación.
- 6 En la ficha Destinos de mensajes, seleccione un destino de mensaje o agregue uno nuevo.
- 7 Introduzca el nombre JNDI del destino de mensaje en el campo de texto Nombre JNDI específico de Sun y pulse Intro.
- 8 Revise el descriptor de Sun haciendo clic en Herramientas\>Visor del descriptor\>Descriptor de Application Server.
- 9 Haga clic en Archivo\>Guardar para guardar la aplicación.

Repita los pasos anteriores cada vez que se necesite introducir un valor en el campo Nombre JNDI específico de Sun de la ficha Destinos de mensajes, a menos que el valor se esté introduciendo por primera vez en este campo durante una sesión de la herramienta de implementación.

"Inicio" se traduce de forma incorrecta como "directorio de instalación" en chino simplificado en la herramienta de implementación. (Id. 6203658)

Al crear un Enterprise Bean en la herramienta de implementación y acceder a la ficha Transacción o Seguridad del nodo del bean, las etiquetas "Inicio local" e "Inicio remoto" se traducen incorrectamente como "Directorio de instalación local" y "Directorio de instalación remoto".

Documentación

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

Algunas funciones de supervisión documentadas no se aplican a Platform Edition. (Id. 6202255)

La documentación de AMX (Application Server Management eXtensions) no especifica algunas funciones de supervisión no disponibles en Application Server Platform Edition 8.2. En concreto, entre los componentes que no pueden supervisarse en Platform Edition, se incluyen:

- **Contenedor web de producción (PWC, Production Web Container):**
 - Servicio HTTP de PWC
 - Cola de conexión de PWC
 - Conjunto de subprocesos de PWC
 - DNS de PWC
 - Mantenimiento (KeepAlive) de PWC
 - Caché de archivos de PWC
 - Servidor virtual de PWC
 - Solicitud de PWC

Módulo web

- SessionSize
- ContainerLatency
- SessionPersistTime
- CachedSessionsCurrent
- PassivatedSessionsCurrent

Almacén de sesión con estado

- CheckpointCount
- CheckpointSuccessCount
- CheckpointErrorCount
- CheckpointedBeanSize
- CheckpointTime

Solución

No es necesaria ninguna. Estas estadísticas no son relevantes para Platform Edition.

Se hace referencia a `AppservPasswordLoginModule` como `AbstractPasswordLoginModule` en la documentación. (Id. 6229682)

La sección “Realm Configuration” de *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Developer’s Guide* del Capítulo 2, “Securing Applications” de *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Developer’s Guide* de *Sun Java System Application Server Platform Edition 8.2 Developer’s Guide* hace referencia de forma incorrecta a la ampliación de `com.sun.appserv.AbstractLoginModule`; sin embargo, esta clase ahora se denomina `com.sun.appserv.AppservLoginModule`.

Solución

Consulte `com.sun.appserv.AppservLoginModule` en lugar de `com.sun.appserv.AbstractLoginModule`.

Opción corta `-W` incorrecta para `--passwordfile` en las páginas de comando man de 8.2 PE. (Id. 6373588)

No debería haber una opción corta para `--passwordfile`. Actualmente `-W --passwordfile` aparece documentada en las páginas de comando man. Esto es incorrecto.

Solución

No intente utilizar la opción `-W` con `--passwordfile` en Application Server 8.2 Platform Edition. Está previsto que la opción corta se incluya en una futura versión de Application Server.

Falta Javadoc o es incorrecto para varios métodos e interfaces AMX (varios Id.):

- Faltan los métodos "Getter" para las estadísticas `NumConnAcquired` y `NumConnReleased` en `ConnectorConnectionPoolStats` y `AltJDBCConnectionPoolStats`. Dichos métodos se agregarán en una versión futura con los nombres `getNumConnAcquired()` y `getNumConnReleased()`.
- Si intenta ejecutar los siguientes métodos en `EJBCacheStats`, se producirá una excepción: `getPassivationSuccesses()`, `getExpiredSessionsRemoved()`, `getPassivationErrors()`, `getPassivations()`. Este error se solucionará en una futura versión.
- AMX MBeans pueden necesitar varios segundos después del inicio para registrarse y quedar disponible para su uso. En una futura versión será posible determinar cuándo están totalmente cargados los AMX MBeans.
- La constante `XTypes.CONNNECTOR_CONNECTION_POOL_MONITOR` aparece escrita de forma incorrecta ("NNN"). Se corregirá en una futura versión.

Instalación

En esta sección, se describen problemas conocidos relacionados con la instalación y la desinstalación, junto con las soluciones pertinentes.

Fallo intermitente al procesar el botón de exploración Siguiente en la pantalla de bienvenida del programa de instalación o desinstalación. (Id. 4977191)

Se ha informado de forma intermitente la presencia de este error en la plataforma x86, aunque es posible que afecte también a las plataformas Solaris SPARC y Linux.

El problema es que la primera pantalla del programa de instalación o desinstalación muestra correctamente el texto completo y los botones "Ayuda" y "Cancelar", pero el botón "Siguiente" necesario para desplazarse a la siguiente pantalla no está visible. Aunque no esté visible, su área está activa y si hace clic en ella, accederá con normalidad a la siguiente pantalla. La causa del problema es un error gráfico de la GUI de J2SE intermitente.

Solución

Como solución, podría hacer clic en el área del botón Siguiente a la izquierda del botón Ayuda. También puede hacer que aparezca el gráfico del botón en la pantalla cambiando su tamaño ligeramente, o minimizando y restableciendo la ventana del programa de instalación. Después de este proceso, el botón Siguiente desaparecido estará visible.

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

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 RedHat.

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

Solución

Salga de programa de instalación pulsando Ctrl+C en la ventana de terminal en la que se inició el programa. Después de realizar esta acción, se puede abrir en ocasiones una ventana del explorador en la que se muestra la página "Acerca de" o la de registro, pero si no es así, deberá iniciar el navegador y escribir la siguiente dirección URL para ver la página "Acerca de":

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

Si también seleccionó la opción de instalación para registrar el producto, siga el vínculo para acceder a la página de registro que está disponible en la página "Acerca de" del producto.

Problemas intermitentes de inicio (bootstrap) y detección de J2SE en el empaquetador de instalación en Linux. (6172980)

El archivo ejecutable setup que inicia el programa de instalación de Linux se bloquea a menudo. En lugar de resolver la ubicación de J2SE e iniciar el asistente de instalación, el empaquetador se bloquea y devuelve los siguientes mensajes:

```
Chcking available disk space....  
Checking Java(TM) 2 Runtime Environment....  
Extracting Java(TM) 2 Runtime Environment....  
Deleting temporary files.....
```

Este problema sólo aparece en algunas versiones de Linux y parece depender de la configuración del entorno, sobre todo, de la presencia de la variable JAVA_HOME.

Soluciones

Para solucionar este problema:

▼ Para solucionar los problemas de inicio (bootstrap) en Linux

- 1 Anule la definición de la variable `JAVA_HOME` ejecutando `unset` o `unsetenv` en función del shell.
- 2 Ejecute `setup` con la opción `- javahome` para especificar la variable `JAVA_HOME` utilizada por el programa de instalación.

Administración del ciclo de vida

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

Después de establecer `minimum-delivery-interval` de la propiedad `ejb-timer-service` en `9000`, si se intenta establecer `redelivery-interval-in-millis` de la propiedad `ejb-timer-service` en `7000`, el comando `set` fallará con el siguiente error: (Id. 6193449)

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

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

El problema es que la lógica que relaciona la propiedad del intervalo de reentrega es incorrecta e impide usar GUI o CLI para definir valores donde el intervalo de entrega mínimo es superior al intervalo de reentrega.

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

Solución

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

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

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

Registro

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

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

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

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

Solución

Ninguna por ahora. Evite configurar este indicador.

Aplicaciones de ejemplo

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

El ejemplo de `managementws` debe actualizar las referencias de `MANIFEST.MF` de `castor-0.9.3.9-xml.jar` a `castor-0.9.9.1.jar`. (Id. 6363339)

Al ejecutar el verificador en `<install_dir>/samples/webservices/jaxrpc/apps/managementws`, recibirá los siguientes mensajes de advertencia:

```
[exec] WARNING: /var/tmp/exploded20051214111425/managementws/ \
managementwsEjb_jar contains library/castor-0.9.3.9-xml.jar in Class-Path
manifest attribute, but it is not found in ear file
[exec] Dec 14, 2005 11:14:30 AM Archive getBundledArchives
[exec] WARNING: /var/tmp/exploded20051214111425/managementws/ \
managementwsEjb_jar contains library/castor-0.9.3.9-xml.jar in Class-Path
manifest attribute, but it is not found in ear file
```

El archivo jar de Castor se ha actualizado en la versión Application Server 8.2, por lo que todas las referencias al archivo `castor-0.9.3.9-xml.jar` antiguo deberían cambiarse para que señalen al nuevo archivo `castor-0.9.9.1.jar`. En concreto, debe cambiar las referencias de los archivos `MANIFEST.MF` para utilizar `castor-0.9.9.1.jar` en lugar del archivo `castor-0.9.3.9-xml.jar` antiguo.

Solución

Cambie las siguientes referencias al antiguo archivo jar de Castor para que señalen al nuevo archivo jar de Castor:

Antiguo:

```
src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: library/castor-0.9.3.9-xml.jar
src/conf/MANIFEST.MF:Name: library/castor-0.9.3.9-xml.jar
managementws-ejb/src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: \
library/castor-0.9.3.9-xml.jar
```

Nuevo:

```
src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: library/castor-0.9.9.1.jar
src/conf/MANIFEST.MF:Name: library/castor-0.9.9.1.jar
managementws-ejb/src/conf/MANIFEST.MF:Class-Path: \
library/castor-0.9.9.1.jar
```

A continuación, limpie el archivo `build.xml` para que no se copie el archivo `.jar` de Castor en `install_dir/lib` durante la implementación y elimínelo durante la anulación de la implementación. A continuación se muestran las diferencias entre los archivos `build.xml` antiguo y nuevo.

```
% cvs diff build.xml Index: build.xml
=====
RCS file: /m/jws/samples/samples8x/webservices/jaxrpc/apps/managementws/ \
managementws-standalone-client/ Attic/build.xml,v retrieving revision \
1.1.2.3
diff -r1.1.2.3 build.xml
80,89d79
< <target name="remove_castor_from_classpath">
< <delete file="{com.sun.aas.installRoot}/lib/castor-0.9.9.1.jar"/>
< </target>
< <target name="add_castor_to_classpath">
< <delete file="{com.sun.aas.installRoot}/lib/castor-0.9.9.1.jar"/>
< <copy file="../lib/castor-0.9.9.1.jar" \
todir="{com.sun.aas.installRoot}/lib" />
< </target>
<
< <target name="setup" depends="add_castor_to_classpath, restart.server"/>
< jbenoit/galapago 196 >pwd
/net/galapago.east/files/share/8.2ws/samples/samples8x/webservices/jaxrpc \
/apps/managementws/managementws-standalone-client
jbenoit/galapago 197 >cd ..
jbenoit/galapago 198 >cvs diff build.xml
Index: build.xml
=====
RCS file: /m/jws/samples/samples8x/webservices/jaxrpc/apps/managementws/ \
Attic/build.xml
v retrieving revision 1.1.2.4
diff -r1.1.2.4 build.xml
28,36d27
< <target name="setup">
< <ant antfile="build.xml" inheritAll="true" dir="{sample.name}$ \
```

```

{standalone-client-dir-suffix}" target="setup"/>
< </target>
<
< <target name="unsetup">
< <ant antfile="build.xml" inheritAll="true" dir="${sample.name}$ \
{standalone-client-dir-suffix}" target="remove_castor_from_classpath"/>
< </target>
<
<
53,54c44,45
< <target name="deploy" depends="select_binary_common, deploy_common,
setup" />
< <target name="undeploy" depends="init, undeploy_common, unsetup"/>
---
> <target name="deploy" depends="select_binary_common, deploy_common" />
> <target name="undeploy" depends="init, undeploy_common"/>

```

Seguridad

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

Seguridad de WS: el contenedor de applient no está integrado correctamente en el tiempo de ejecución de cliente JAXRPC. (Id. 6325469)

El cliente de aplicación no transfiere el nombre de usuario y la contraseña a otro cliente de servicio web.

Solución

Transfiera explícitamente la combinación de nombre de usuario y contraseña, si es necesario, al programa del cliente, de la siguiente forma:

```

((Stub)yourWSPort)._setProperty(Stub.USERNAME_PROPERTY, "yourUsername");
((Stub)yourWSPort)._setProperty(Stub.PASSWORD_PROPERTY, "yourPassword");

```

Utilidad de actualización

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

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

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

Solución

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

Conflicto de puertos al iniciar el dominio `domain1` o `samples` después de actualizar 8.0 Platform Edition a 8.2 Platform Edition. (Id. 6202188)

Después de actualizar la versión 8.0 de Application Server con varios dominios, es posible que los dominios no puedan iniciarse simultáneamente debido a que tienen configurado el mismo número de puerto para el conector JMX.

Solución

Cambie el valor del puerto.

▼ Para cambiar el valor del puerto

- 1 Busque la siguiente entrada en el archivo `install_dir /domains/domain1/config/domain.xml`:

```
<jmx-connector accept-all="false" address="0.0.0.0" auth-realm-name="admin-realm" enabled="true" name="system" port="8686" protocol="rmi_jrmp" security-enabled="false"/> -- and in file <as 8.1 install_dir>/domains/domain1/samples/config/domain.xml, notice it used the same port "8686", so it failed to start domain due to port conflict.
```

- 2 Cambie el valor del puerto 8686 por 8687 y, a continuación, reinicie `domain1`.

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

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

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

Solución

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

▼ Para utilizar el modo de instalación de línea de comandos

- 1 Si ejecutó una instalación "in situ" con el modo GUI y detectó este problema, salga del instalador pulsando `Ctrl+C` en la ventana de terminal en la que se ejecutó el instalador.

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

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

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

3 Cuando la herramienta de actualización termina el proceso, también podrá iniciar el navegador y escribir la siguiente dirección URL para ver la página "Acerca de":

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

Si también seleccionó la opción de instalación para registrar el producto, siga el vínculo para acceder a la página de registro que está disponible en la página "Acerca de" del producto.

El panel de resultados muestra caracteres ilegibles tras la actualización (Id. 6376140)

Al actualizar la versión multilingüe de Application Server 8.2 a una versión superior utilizando varias configuraciones regionales, es posible que el panel de resultados y el archivo `/opt/SUNWappserver/domains/upgrade.log` muestren caracteres ilegibles.

Solución

Ninguna por ahora. Este problema se solucionará en una próxima versión de Application Server.

Contenedor web

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

Si se implementa una aplicación mediante `--precompilejsp=true`, se pueden bloquear los archivos JAR de la aplicación, lo que provocaría el fallo de la reimplementación o de la anulación de la implementación más adelante (sólo en Windows). (Id. 5004315)

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

Tenga en cuenta que la anulación de la implementación es correcta hasta un punto en el que la aplicación se elimina lógicamente de Application Server. Tenga en cuenta también que la utilidad `asadmin` no muestra ningún mensaje de error, a pesar de que los archivos jar bloqueados y el directorio `application\qs` siguen estando en el servidor. El archivo de registro de `server\qs` contendrá mensajes en los que se describe el fallo para eliminar los archivos y el directorio `application\qs`.

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 cualquier aplicación que use el mismo Id. de módulo que se utilizó para implementar originalmente la aplicación porque el servidor usa el Id. del módulo para elegir el nombre del directorio en el que se guardarán los archivos de la aplicación.

Los intentos de volver a implementar la aplicación sin anularla primero fallarán por los mismos motivos.

Diagnóstico

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

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

Soluciones

Si especifica `--precompilejsp=false` (la configuración predeterminada) al implementar una aplicación, no se producirá este problema. Tenga en cuenta que cuando use la aplicación por primera vez se activará la compilación JSP, por lo que el tiempo de respuesta a la primera solicitud será más largo que para las solicitudes posteriores.

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

No se puede implementar un archivo WAR con `web.xml` basado en Servlet 2.4 que contenga un elemento `<load-on-startup\>`. (Id. 6172006)

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

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

El esquema de Servlet 2.4 de `web.xml` ya no admite un elemento `<load-on-startup\>` vacío. Esto implica que debe especificarse un entero al utilizar un archivo `web.xml` basado en Servlet 2.4. Si se especifica un elemento `<load-on-startup\>` vacío, como en `<load-on-startup/\>`, el archivo `web.xml` no podrá realizar la validación en el esquema de Servlet 2.4 para `web.xml`, por lo que fallará la implementación de la aplicación web.

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

Solución

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

No se puede compilar la página JSP en servidores con restricciones de recursos. (Id. 6184122)

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

```
at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute$Java13CommandLauncher.exec
(Execute.java:655) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.launch
(Execute.java:416) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Execute.execute
(Execute.java:427) at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.
DefaultCompilerAdapter.executeExternalCompile(DefaultCompilerAdapter.
java:448) at org.apache.tools.ant.taskdefs.compilers.JavacExternal.
execute(JavacExternal.java:81) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.
compile(Javac.java:842) at org.apache.tools.ant.taskdefs.Javac.execute
(Javac.java:682) at org.apache.jasper.compiler.Compiler.generateClass
(Compiler.java:396)
```

Solución

Establezca el conmutador de compilación `fork` de JSP en `false`.

Esta acción puede realizarse de dos formas:

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

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

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

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

Las dos configuraciones impedirán que `ant` genere un nuevo proceso para la compilación de `javac`.

Reducción del rendimiento en los equipos con varias CPU. (Id. 6194026)

La configuración predeterminada de Application Server PE no funciona de forma óptima en los equipos con varias CPU. Se realiza una concesión para acelerar el inicio, pero esto puede afectar negativamente en el rendimiento de las aplicaciones web.

Solución

Configure Application Server para utilizar la siguiente opción de JVM:

```
-Dcom.sun.enterprise.server.ss.ASQuickStartup=false
```

Los documentos de Fast Infoset recibidos con errores de formato pueden deshabilitar la compatibilidad de Fast Infoset con los servicios implementados de JAX-RPC. (Id. 6368670)

Si se envía un mensaje SOAP codificado de Fast Infoset no compatible a un servicio de JAX-RPC, el servicio presentará errores de forma correcta. Sin embargo, los siguientes mensajes SOAP codificados de Fast Infoset compatibles que se envíen al mismo servicio o a un servicio implementado con el mismo tiempo de ejecución JAX-RPC presentarán errores indebidamente.

Solución

Hay varias soluciones posibles:

- Deshabilite la compatibilidad de Fast Infoset en los clientes para que sólo se envíen mensajes SOAP codificados con XML.
- Reinicie el contenedor que implementa los servicios para que puedan enviarse los mensajes SOAP codificados de Fast Infoset compatibles.

