IBM Cúram Social Program Management Versión 6.0.5

Cúram - Guía de despliegue para WebLogic Server



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que hace referencia, lea la información que figura en el apartado "Avisos" en la página 25

Revisado: marzo de 2014

Esta edición se aplica a IBM Cúram Social Program Management v6.0.5 y a todos los releases posteriores mientras no se indique lo contrario en nuevas ediciones.

Materiales bajo licencia - Propiedad de IBM.

© Copyright IBM Corporation 2012, 2013.

© Cúram Software Limited. 2011. Reservados todos los derechos.

Contenido

Figuras	. v
Tablas	vii
Despliegue en Oracle WebLogic Server	1
Introducción	. 1
Guía de despliegue	. 1
Archivos Building.ear	. 1
Introducción	. 1
Aplicación de empresa	. 1
Creación del archivo Application.ear	. 1
En segundo plano	. 2
Contenido del archivo Application.ear.	. 2
Aplicación de servicios web	. 3
Creación del archivo web Services.ear	. 3
En segundo plano	. 4
Contenido del archivo .ear de servicios web .	. 4
WSDL de servicio web	. 5
Varios archivos EAR	. 5
Configuración del servidor de aplicaciones	. 7
Introducción	. 7
Configuración de WebLogic Server	. 7
Configuración de seguridad	. 8
Configuración de huso horario	. 9
Inicio y detención de servidores de WebLogic	. 9
Reiniciar un servidor de WebLogic	. 9
Detener un servidor de WebLogic	. 10
Reiniciar un servidor de WebLogic	. 10
Anotaciones del servidor	. 11

Despliegue		. 11
Introducción		. 11
Despliegue		. 11
Desplegar una aplicación		. 11
Cambiar el nombre de usuario SYSTEM.		. 12
Retirar el despliegue de una aplicación .		. 12
Precompilación de las ISP		. 13
Prueba del despliegue		. 13
Configuración manual de WebLogic Server.		. 14
		. 14
Creación de un dominio de WebLogic Server		. 14
Configuración de dominio		. 14
Configuración de máquina virtual Java		. 15
Configurar controlador de base de datos		. 16
Inicio del servicio de administración de		
WebLogic		. 16
Configuración de base de datos.		. 16
Configurar la seguridad		. 18
Configurar IMS		. 20
Configuración de cola		. 20
Configuración de fábrica de conexiones de cola	a	22
Configuración de tema		. 22
Configuración de fábrica de conexiones de tem	na	23
Despliegue manual.		. 24
Avisos		25
Consideraciones solve la nelítica de privezidad	•	23
Marcas registradas	•	. 21 20
	•	. 20

Figuras

- 1. Ejemplo de deployment_packaging.xml . . . 6
- 2. Ejemplo de propiedades de AppServer. . . . 8
- 4. Ejemplo de uso con alternateMbeanTypesDir

Tablas

Despliegue en Oracle WebLogic Server

Los archivos ear de aplicación y servidor de Webclient son necesarios para compilar una aplicación de IBM Cúram Social Program Management y desplegarla en un servidor Weblogic de Oracle. También son necesarios una serie de valores de configuración para el despliegue.

Introducción

Guía de despliegue

Esta guía describe los pasos necesarios para crear una aplicación IBM[®] Cúram Social Program Management para desplegarla en Oracle WebLogic Server. La guía también detalla el soporte proporcionado para configurar y desplegar en WebLogic Server y, cuando es necesario, los pasos manuales necesarios.

Es requisito previo que el lector tenga conocimientos del entorno de desarrollo de aplicaciones de IBM Cúram Social Program Management y sepa cómo desarrollar y construir una aplicación de servidor y un cliente web. La guía también supone que WebLogic Server ha sido instalado anteriormente. Para obtener detalles sobre la instalación de WebLogic Server, consulte la publicación *Cúram - Guía de instalación de herramientas de terceros*¹.

Archivos Building.ear

Introducción

El paso principal antes del despliegue de una aplicación IBM Cúram Social Program Management es empaquetarla en archivos .ear (Enterprise ARchive). La aplicación (cliente web, servidor) y la aplicación de servicios web se empaquetan en archivo .ear independientes y el SDEJ (Entorno de desarrollo de servidor para Java) proporciona destinos de Apache Ant para realizar esta tarea.

Antes de que se ejecuten los destinos en la sección siguiente, se debe establecer la variable de entorno WLS_HOME, junto con las variables de entorno configuradas anteriormente de *Cúram - Guía de instalación de herramientas de terceros*.

La variable WLS_HOME debe apuntar al directorio server de la instalación de WebLogic Server, por ejemplo: d:\weblogic\server u /opt/weblogic/server.

Aplicación de empresa

Las secciones siguientes describen el proceso para crear el archivo .ear (Enterprise ARchive - Archivador empresarial) de aplicación. También proporcionan información sobre qué sucede "en segundo plano" y en el contenido de la aplicación EAR.

Creación del archivo Application.ear

El siguiente destino debe ejecutarse desde el directorio raíz del proyecto para crear el archivo .ear para WebLogic Server:

^{1.} Consulte la guía de instalación correspondiente a la plataforma, es decir Microsoft Windows o UNIX.

build weblogicEAR

Este destino creará un archivo .ear preparado para instalarse, <NOMBRE_MODELO_SERVIDOR>.ear, ubicado en <DIR_SERVIDOR>/build/ear/WLS².

Antes de ejecutar este destino, debe estar disponible una aplicación IBM Cúram Social Program Management totalmente compilada. Para obtener detalles sobre cómo compilar una aplicación IBM Cúram Social Program Management, consulte *Cúram Server Developer's Guide*.

Nota: El archivo EAR no se puede compilar para la base de datos H2.³

En segundo plano

El destino de **weblogicEAR** toma varios descriptores de despliegue y archivos JavaTM generados anteriormente y los empaqueta en un archivo EAR.

Los descriptores de despliegue y los archivos Java se generan durante el proceso de construcción basándose en la existencia de clases de Objeto de proceso de negocio (BPO), es decir, los métodos de las clases *Facade* o la clases WebService, y los clientes remotos los pueden llamar.

De forma predeterminada todas las llamadas remotas al servidor las maneja el bean de sesión curam.util.invoke.EJBMethod, en lugar de un bean de sesión por interfaz disponibles públicamente. Este bean proporciona soporte para las características de aplicación como autorización, auditoría y rastreo. Si es necesario, también es posible generar una interfaz de fachada⁴.

Contenido del archivo Application.ear

El archivo .ear que se produce tiene la estructura y el contenido siguientes:

Directorio META-INF

El directorio META-INF incluye lo siguiente:

– application.xml

Este archivo se genera automáticamente y lista la correlación de los módulos EJB con los archivos JAR que están contenidas en la aplicación.

– MANIFEST.MF

Este archivo detalla el contenido del archivo .ear.

• Archivos .jar de núcleo

Los archivos .jar de núcleo incluyen⁵:

- appinf.jar
- appinf_internal.jar
- coreinf.jar
- rules.jar
- jde_commons.jar
- log4j.jar
- commons-pool.jar

^{2.} NOMBRE_MODELO_SERVIDOR y DIR_SERVIDOR son variables de entorno que especifican el nombre del modelo en el proyecto y el directorio raíz del proyecto respectivamente.

^{3.} Para obtener más información sobre la base de datos H2, consulte Cúram - Guía de instalación de herramientas de terceros para Windows.

^{4.} El parámetro de construcción opcional -Denablefacade=true activa la generación de código de fachada.

^{5.} Los números de versión no se listan para los archivos .jar detallados.

- commons-codec.jar
- commons-discovery.jar
- jdom.jar
- axis.jar
- castor.jar
- jaxrpc.jar
- saaj.jar
- java_cup.zip
- InfrastructureModule.jar
- InvalidationModule.jar
- DBtoJMS.war
- ClientModule.war

• Archivos .jar de fachada

Sólo están presentes si se ha habilitado la generación de fachada. Todas las fachadas definidas en la aplicación están empaquetadas en un archivo .jar, FacadeModule.jar. Este archivo .jar contiene las clases de implementación de bean para los módulos EJB que representan las fachadas. El archivo .jar contiene los archivos siguientes en el directorio META-INF :

ejb-jar.xml

Este archivo se genera automáticamente y contiene la definición de cada módulo EJB contenido en el archivo .jar. Se listan todos los métodos públicamente disponibles y los detalles de los recursos disponibles para los módulos EJB.

weblogic-ejb-jar.xml

Descriptor de despliegue generado específico de WebLogic Server.

Manifest.mf

Archivo de manifiesto, que detalla la vía de acceso de clases para el EJB.

• Otros archivos .jar

Los otros archivos .jar contienen el código generado y creado manualmente de la aplicación. Estos incluyen struct.jar, aplicación.jar, workflow.jar, implementation.jar y properties.jar. El archivo properties.jar contiene el archivo Bootstrap.properties. Este es el archivo que contiene las propiedades de configuración específicas de máquina para obtener inicialmente una conexión con la base de datos.

Aplicación de servicios web

Se dispone de soporte para la generación automática de servicios web definidos por WSDL⁶. De este modo, los desarrolladores de aplicaciones pueden combinar la potencia del modelo de IBM Cúram Social Program Management con la accesibilidad de los servicios web para producir componentes de software realmente reutilizables.

Creación del archivo web Services.ear

El siguiente destino debe ejecutarse desde el directorio raíz del proyecto para crear el archivo .ear para servicios web:

build weblogicWebservices -Dprp.webipaddress="address"
-Dprp.contextproviderurl="url" -Dprp.contextfactoryname="factory"

^{6.} WSDL significa Web Service Definition Language (lenguaje de definición de servicios web).

Donde:

- address es la dirección IP en la que está escuchando el servidor que contiene los servicios web. El valor predeterminado es http://localhost:7001;
- url es el URL del proveedor de contexto JNDI. Esta es la dirección del servidor que aloja los componentes de IBM Cúram Social Program Management a los que se puede acceder a través de los servicios web. El valor predeterminado⁷es t3://localhost:7001;
- factory es el nombre de fábrica de contexto JNDI. El valor predeterminado para esto es weblogic.jndi.WLInitialContextFactory y raramente será necesario cambiarlo.

Este destino creará un archivo .ear preparado para instalarse, <NOMBRE_MODELO_SERVIDOR>WebServices.ear, ubicado en <DIR_SERVIDOR>/build/ ear/WLS.

Nota: Antes de ejecutar este destino, debe existir una aplicación IBM Cúram Social Program Management totalmente compilada, lista para el despliegue.

En segundo plano

El destino de **weblogicWebServices** toma varios descriptores de despliegue y archivos Java generados anteriormente y los empaqueta en un archivo .ear.

Los descriptores de despliegue y los archivos Java se generan durante el proceso de construcción (consulte *Cúram Server Developer's Guide*) basándose en los estereotipos de servicio web que se han definido en el modelo. Las clases de BPO deben estar correlacionadas con los componentes de servidor con un estereotipo de servicio web para que se produzca esta generación⁸. Cualquier componente de servidor con un estereotipo de servicio web se tratará como si también tuviera un estereotipo de ejb. Esto se debe a que las interfaces de servicio web son envolturas en los BPO disponibles públicamente.

Contenido del archivo .ear de servicios web

El archivo .ear de servicios web que se produce tiene la estructura y el contenido siguientes:

- Directorio META-INF
 - application.xml

Este archivo detalla el módulo principal para la aplicación de servicios web, que es el archivo webservices.war.

– MANIFEST.MF

Archivo de manifiesto que detalla el contenido del archivo .ear.

• Archivo .war de servicio web

Este archivo contiene archivos .jar de soporte en el directorio WEB-INF/lib, incluyendo:

- coreinf.jar

Este archivo .jar contiene los métodos de conversión que se utilizan para soportar la serialización de los tipos complejos utilizados en la interfaz.

axis.jar

Este archivo .jar contiene el motor de servicios web de Apache Axis.

^{7.} El valor predeterminado para el proveedor de contexto JNDI utiliza protocolo un servidor específico de WebLogic Server, t3, para acceder al árbol de JNDI.

^{8.} consulte Cúram Server Modelling Guide para obtener detalles sobre cómo asignar los BPO a los componentes de servidor.

appwebservices.jar

Este archivo .jar contiene las clases de derivador que permiten a los servicios web Axis conectarse al bean o los beans de sesión de IBM Cúram Social Program Management y las clases para los tipos complejos que se utilizan en la interfaz de los servicios web.

server-config.wsdd

El archivo .wsdd está ubicado en el directorio WEB-INF y contiene la configuración de motor de servicios web que correlaciona los BPO de IBM Cúram Social Program Management con los servicios web.

WSDL de servicio web

Un servicio web Axis de IBM Cúram Social Program Management expone su propio WSDL una vez que se ha desplegado.

Por ejemplo, si hay un servicio en el URL:

http://localhost:7001/CuramWS/services/MyTestService

la descripción WSDL estará en el URL:

http://localhost:7001/CuramWS/services/MyTestService?wsdl

El URL

http://localhost:7001/CuramWS/services

devolverá una página web que listará todos los servicios web Axis desplegados y un enlace a los archivos WSDL.

El formato de URL general de las ubicaciones anteriores es

http://<servidor-web>:<número-puerto>/<NombreModeloServidor>WS/services/ <nombre-BPO>.

Varios archivos EAR

La creación de un archivo EAR de aplicación también incluye un archivo opcional para permitir que los componentes de cliente se dividan en distintos archivos WAR y EAR y para permitir también más control de algunos de los módulos incuidos y de configuración de EAR. Este archivo se denomina deployment_packaging.xml y debe colocarse en el directorio SERVER_DIR/project/config.

El formato del archivo deployment_packaging.xml es el siguiente:

```
<deployment-config>
  <ear name="Curam"
      requireServer="true">
      <components>custom, sample, SamplePublicAccess, core</components>
      <context-root>/Curam</context-root>
      </ear>
      <ear name="CuramExternal">
      <components>SamplePublicAccessExternal</components>
      <context-root>/CuramExternal">
      <components>SamplePublicAccessExternal</components>
      <context-root>/CuramExternal</components>
      <context-root>/CuramEx
```

Figura 1. Ejemplo de deployment_packaging.xml

Cada archivo puede tener varios elementos <ear> y los resultados en un archivo EAR que se genera en el directorio SERVER_DIR/build/ear/WLS. Las opciones para cada elemento son:

• name

Esta opción controla el nombre del EAR creado desde el proceso.

requireServer

Este atributo opcional controla si el módulo de servidor está incluido en el archivo EAR. Las entradas válidas son true o false. El valor predeterminado es false. Si se despliegan varios archivos EAR en servidor de aplicaciones, este atributo debe establecerse en true sólo para un archivo EAR ya que sólo se debe desplegar un módulo de servidor de IBM Cúram Social Program Management por clúster. Si requireServer se establece en true para varios archivos EAR, los demás archivos EAR se deben desplegar en otro clúster para evitar conflictos.

• components

Esta opción controla cuáles de los componentes de cliente se colocan en el archivo EAR. También controla el orden de componente para la reconstrucción del cliente que deberá tener lugar. Normalmente, el directorio principal no forma parte del orden de componentes, pero en esta ocasión es importante para añadir esta opción para calificar si debe incluirse en un archivo WAR determinado. Las entradas aquí deben seguir el orden habitual de los componentes definidos en *Cúram Server Developer's Guide* y deben estar separadas por comas.

context-root

Esta opción forma la raíz de contexto del módulo WAR en el descriptor de despliegue application.xml. Aquí las entradas deben empezar con una barra inclinada.

custom-web-xml

Este elemento opcional controla si un archivo web.xml personalizado debe sobrescribir la versión estándar en el archivo WAR. Aquí las entradas deben ser una vía de acceso de Apache Ant al directorio que contiene el archivo web.xml.

Es posible utilizar referencias a variables de entorno como parte de esta vía de acceso. Por ejemplo, se puede utilizar \${client.dir} para apuntar al directorio del cliente web y se puede utilizar \${SERVER_DIR} para apuntar al directorio de servidor.

requireSearchServer

Consulte *Servidor de búsquedas genérico de Cúram* para obtener información adicional.

Para cada cliente web (por ejemplo un archivo WAR), se necesita un componente de cliente web independiente para contener las personalizaciones. En el caso de varios clientes web, la variable de entorno CLIENT_COMPONENT_ORDER

incluirá todos los componentes personalizados; pero se necesitarán elementos <ear> independiedntes, uno para cada componente web personalizado (y otros componentes, según sea necesario).

Al igual que con el destino estándar, debe estar disponible una aplicación totalmente compilada. Para obtener detalles sobre cómo compilar una aplicación, consulte *Cúram Server Developer's Guide*.

Configuración del servidor de aplicaciones

Introducción

En este capítulo se supone que ya se ha instalado WebLogic Server. Consulte la publicación *Cúram - Guía de instalación de herramientas de terceros*⁹para obtener detalles sobre la instalación.

La configuración de WebLogic Server es igual en todas las plataformas y el SDEJ (Entorno de desarrollo de servidor para Java) de Cúram proporciona varios destinos Ant para facilitar la configuración y la gestión de la instalación. "Configuración manual de WebLogic Server" en la página 14 detalla los pasos manuales realizadas por los scripts de configuración.

El destino de configuración proporcionados por el SDEJ es una configuración predeterminada simple y puede no ser adecuado para un entorno de producción.

Nota: El destino de **configure** sobrescribirá cualquier dominio de WebLogic Server existente que esté destinado a la configuración.

Configuración de WebLogic Server

La configuración de WebLogic Server implica configurar un origen de datos, un dominio y un servidor y configurar los valores de seguridad y JMS. Todas estas tareas pueden realizarse mediante la ejecución del destino **configure** proporcionado por el SDEJ de Cúram.

Se deberá ejecutar el mandato **build configure** desde el directorio <DIR_SERVIDOR> para invocar la configuración automática. Este destino requiere que los archivos AppServer.properties y Bootstrap.properties estén en el directorio <DIR_SERVIDOR>/project/properties¹⁰. Consulte *Cúram Server Developer's Guide* para obtener más información sobre la configuración de un Bootstrap.properties. En "Configuración de WebLogic Server" se detalla el contenido necesario del archivo AppServer.properties.

^{9.} Consulte la guía de instalación correspondiente a la plataforma, es decir Windows o UNIX.

^{10.} Es posible sobrescribir esta ubicación predeterminada para el archivo de propiedades especificando -Dprop.file.location al ejecutar el destino **configure**.

PROPIEDADES DE SERVIDOR DE APLICACIONES

ES MUY IMPORTE UTILIZAR '/' PARA LAS VÍAS DE ACCESO DE DIRECTORIO.

Propiedad para indicar que WebLogic Server está instalado. as.vendor=BEA

El nombre de usuario y la contraseña para el servidor de administración. La contraseña se debe cifrar. security.username=<por ej. weblogic> security.password=<por ej. contraseña cifrada>

El nombre de dominio de WebLogic Server. node.name=MYNODE

El nombre del servidor en el que se alojará la aplicación. curam.server.name=CuramServer curam.server.port=7001

Propiedad para establecer el tamaño de almacenamiento inicial y máximo de JVM # al iniciar y detener WebLogic Server. curam.server.jvm.heap.size=1024

Figura 2. Ejemplo de propiedades de AppServer

Nota:

 El nombre de usuario de seguridad (security.username) utilizado aquí en el archivo AppServer.properties no debe ser el mismo que el de cualquier usuario que vaya a existir como usuario de aplicación.

Con la implementación de la obligatoriedad de contraseña fuerte en WebLogic Server 11g Release 1, la contraseña de servidor de aplicaciones de Weblogic debe tener como mínimo una longitud de ocho caracteres alfanuméricos con al menos un número o un carácter especial.

- 2. El destino **configure** no se puede ejecutar mientras la base de datos H2 se está utilizando.¹¹
- 3. El destino configure copia CuramMBean.jar del directorio <SDEJ>/lib al directorio <directorio de instalación del servidor de WebLogic>/weblogic/ server/lib/mbeantypes (<directorio de instalación de servidor de WebLogic>/wlsserver_10.3/server/lib/mbeantypes para 10.3.3). La ubicación de CuramMBean.jar puede cambiarse copiando manualmente a cualquier ubicación que soporte el servidor de WebLogic. Sin embargo, dependiendo de la ubicación, puede que sea necesario un parámetro adicional al ejecutar el comando startserver. Puede obtener detalles adicionales consultando "Reiniciar un servidor de WebLogic" en la página 9

Configuración de seguridad

Los proveedores de autenticación son el mecanismo de autenticación predeterminado en WebLogic Server y la seguridad de aplicación se implementa utilizando un proveedor de autenticación personalizado. Para obtener más detalles sobre esto, se deberá consultar la sección sobre la configuración predeterminada de Oracle WebLogic Server (*Default Configuration for Oracle WebLogic Server*) de la guía *Cúram Security Handbook*.

^{11.} Para obtener más información sobre la base de datos H2, consulte la publicación Cúram - Guía de instalación de herramientas de terceros para Windows.

⁸ IBM Cúram Social Program Management: Cúram - Guía de despliegue para WebLogic Server

La aplicación y WebLogic Server soportan el uso de mecanismos de autenticación alternativos, por ejemplo un servidor de directorios LDAP o una solución de inicio de sesión único. WebLogic Server proporciona proveedores de autenticación que pueden configurarse para trabajar con servidores de directorios LDAP y para soluciones de inicio de sesión único el proveedor de terceros generalmente produce un proveedor de autenticación personalizado para trabajar con WebLogic Server. Cuando se debe utilizar un proveedor alternativo para la autenticación, el proveedor de autenticación de Cúram sólo deberá verificar que los usuarios son válidos para la autorización.

Para configurar el proveedor de Cúram para la autenticación de sólo identidad, se deberá establecer la propiedad curam.security.check.identity.only en true en el archivo AppServer.properties antes de que se ejecute el destino **configure**. Los proveedores de autenticación adicionales deben configurarse manualmente después de que se haya ejecutado el destino configure.

Para obtener más detalles sobre esto, se deberá consultar la sección sobre la autenticación de sólo identidad (*Identity Only Authentication*) de la guía *Cúram Security Handbook*.

Está disponible una propiedad opcional que permitirá el registro cronológico para el proveedor de autenticación de Cúram. Esta propiedad curam.security.login.trace, cuando se establece en true, hace que se añada información de rastreo al archivo de registro de WebLogic Server durante el proceso de autenticación. Esta propiedad se debe establecer en el archivo AppServer.properties antes de que se ejecute el destino configure.

Configuración de huso horario

Si se utilizan varias máquinas de servidor, todos ellas deben tener los relojes en sincronización y estar en el mismo huso horario para que el orden "natural" de fecha/horas en la base de datos refleje de manera precisa el orden en el que se han producido los sucesos en el mundo real. Por ejemplo, si en el registro de base de datos *A* tiene un campo de fecha/hora de creación anterior a la que tiene en el registro *B* podemos decir con seguridad que *A* se ha creado antes que *B*, independientemente de qué servidor haya creado el registro.

El huso horario del servidor o los servidores no debe cambiar nunca durante el tiempo de vida de la aplicación, La razón de esto es que el huso horario tomado al almacenar fechas en la base de datos es el huso horario del servidor actual; por lo tanto, si cambia el huso horario del servidor, todas las fechas entradas antes del cambio de huso horario estarán desincronizadas en el número de horas igual a la diferencia entre los husos horarios antiguo y nuevo.

Inicio y detención de servidores de WebLogic

Para plataformas Windows, el SDEJ de Cúram proporciona destinos Ant para ayudar en el inicio y la detención del servidor de WebLogic. Estos destinos deben ejecutarse desde el directorio <DIR_SERVIDOR> y, como para el destino **configure**, necesitan que el archivo AppServer.properties se configure correctamente (consulte "Configuración de WebLogic Server" en la página 7). También necesitan que se especifiquen varios parámetros adicionales. Estos se detallan a continuación.

Reiniciar un servidor de WebLogic

El destino Ant para iniciar un servidor de WebLogic es el siguiente:

build startserver

- y necesita la opción siguiente:
- -Dserver.name

El nombre del servidor que se debe iniciar.

El parámetro siguiente es opcional y solo es necesario cuando el archivo CuramMBean.jar se ha colocado en un directorio distinto del predeterminado <directorio de instalación de WebLogic Server>/weblogic/server/lib/ mbeantypes (<directorio de instalación de WebLogic Server>/wlsserver_10.3/ server/lib/mbeantypes para la 10.3.3) o el directorio /domaindir/lib/mbeantypes (donde domaindir representa la ubicación del dominio).

• -Dweblogic.alternateMbeanTypesDir

Ubicación de CuramMBean.jar

build startserver -Dserver.name=CuramServer

Figura 3. Ejemplo de uso

build startserver -Dserver.name=CuramServer -Dweblogic.alternateMbeanTypesDir=C:\Location

Figura 4. Ejemplo de uso con alternateMbeanTypesDir establecido

Importante: Antes de iniciar el servidor de aplicaciones por primera vez debe haber ejecutado el destino **database** seguido del destino **prepare.application.data**. Si no se ejecuta esta secuencia, probablemente se producirán tiempos de espera de transacción excedidos durante el primer inicio de sesión y un error al inicializar y acceder a la aplicación. Siempre que se vuelve a ejecutar el destino **database** (por ejemplo en un entorno de desarrollo), también se debe volver a ejecutar el destino **prepare.application.data**.

Detener un servidor de WebLogic

El destino Ant para detener un servidor de WebLogic es el siguiente:

build stopserver

y necesita la opción siguiente:

-Dserver.name

Nombre del servidor que se debe detener.

build stopserver -Dserver.name=CuramServer

Figura 5. Ejemplo de uso

Reiniciar un servidor de WebLogic

El destino Ant para reiniciar un servidor de WebLogic es el siguiente:

build restartserver

y necesita la opción siguiente:

-Dserver.name

El nombre del servidor que se debe reiniciar.

El parámetro siguiente es opcional y solo es necesario cuando el archivo CuramMBean.jar se ha colocado en un directorio distinto del predeterminado <directorio de instalación de WebLogic Server>/weblogic/server/lib/ mbeantypes (<directorio de instalación de WebLogic Server>/wlsserver_10.3/ server/lib/mbeantypes para la 10.3.3) o el directorio /domaindir/lib/mbeantypes (donde domaindir representa la ubicación del dominio).

-Dweblogic.alternateMbeanTypesDir
 Ubicación de CuramMBean.jar

build restartserver -Dserver.name=CuramServer

Figura 6. Ejemplo de uso

build startserver -Dserver.name=CuramServer -Dweblogic.alternateMbeanTypesDir=C:\location

Figura 7. Ejemplo de uso con alternateMbeanTypesDir establecido

Nota: Si el servidor aún no se ha iniciado al intentar reiniciarlo, la parte de detención del destino Ant no hará que falle el destino.

Anotaciones del servidor

Los servidores se inician y se detienen como servicios de Windows y se pueden encontrar en el Listado de servicios con el formato <nombre_dominio>_<nombre_servidor>. El registro de servidor predeterminado de este servicio se coloca en el archivo <inicio.bea>/user_projects/domains/ <nombre.nodo>/servers/<nombre.servidor>/logs/<nombre.servidor>_Redirect.log. Este registro se borra al arrancar el servidor.

Despliegue

Introducción

El paso final después de empaquetar los archivos .ear de la aplicación IBM Cúram Social Program Management y los servicios web es desplegarlos en el servidor de aplicaciones.

La instalación predeterminada para la aplicación y servicios web .ear es desplegarlos en el servidor en la misma instalación de WebLogic Server.

Despliegue

Antes de desplegar una aplicación, reinicie (o inicie) el servidor de WebLogic como se detalla en "Inicio y detención de servidores de WebLogic" en la página 9. Al desplegar la aplicación IBM Cúram Social Program Management asegúrese de que la base de datos está configurada correctamente¹².

El SDEJ proporciona destinos Ant para desplegar aplicaciones y retirar el despliegue de las mismas en un servidor de WebLogic. Al igual que con los destinos **startserver/stopserver**, los destinos **installapp/uninstallapp** destinos requieren que el archivo AppServer.properties esté configurado correctamente (consulte "Configuración de WebLogic Server" en la página 7). Los destinos también requieren un número de opciones detalladas en las secciones siguientes.

Desplegar una aplicación

El destino Ant para desplegar o instalar una aplicación (en forma de archivo .ear) es:

build installapp

^{12.} Si la base de datos no contiene la información necesaria, el despliegue puede fallar por motivos de seguridad/validación.

y necesita las opciones siguientes:

- -Dserver.name
 - Nombre del servidor en el que se debe instalar la aplicación.
- -Dear.file
- Nombre completo del archivo .ear que se debe instalar.
- -Dapplication.name

Nombre para identificar la aplicación cuando está instalada.

build installapp -Dserver.name=CuramServer -Dear.file=d:/ear/WLS/Curam.ear -Dapplication.name=Curam

Figura 8. Ejemplo de uso

Nota: El archivo EAR que contiene el módulo de servidor se debe desplegar antes de instalar cualquier otro archivo EAR (sólo cliente).

Cambiar el nombre de usuario SYSTEM

Se recomienda encarecidamente que cambie este nombre de usuario después de desplegar la aplicación utilizando la consola de administración de WebLogic Server. La propiedad Ejecutar como usuario debe cambiarse de SYSTEM al usuario de su elección. La contraseña de este usuario no importa, puesto que WebLogic Server no realiza ninguna autenticación y sólo efectúa la aserción de identidad para las invocaciones de JMS.

La propiedad Ejecutar como nombre principal se puede encontrar en la pestaña de Configuración para cada uno de los módulos EJB de MDB (Bean controlado por mensaje) desplegados y debe coincidir con este valor. Esto también requiere la actualización de la propiedad Ejecutar como usuario de *myrealmCuramAuthenticator* (Proveedor de autenticación de Curam) a un nuevo usuario de su elección en la sección Security Realms (Reinos de seguridad) de la consola de administración de WebLogic Server. Consulte la documentación de WebLogic Server para obtener más información sobre el uso de la consola de administración.

Tenga en cuenta que, si se cambia el nombre de usuario, el nuevo nombre de usuario debe existir en la tabla de base de datos de usuarios y este usuario debe tener un rol de 'SUPERROLE'.

El usuario SYSTEM es el usuario bajo el que se ejecutan los mensajes JMS.

Retirar el despliegue de una aplicación

El destino Ant para retirar el despliegue de una aplicación o desinstalarla es el siguiente:

build uninstallapp

y necesita las opciones siguientes:

-Dserver.name

Nombre del servidor donde se instala la aplicación.

• -Dapplication.name

Nombre de la aplicación a desinstalar (como se ha configurado durante la instalación).

build uninstallapp -Dserver.name=CuramServer
-Dapplication.name=Curam

Figura 9. Ejemplo de uso

Precompilación de las JSP

Durante el despliegue está disponible un destino adicional **precompilejsp**. Permite que las JSP de un archivo .ear de cliente se precompilen *antes* de instalar el archivo .ear. Esto acelera la visualización de una página en particular en el navegador Web la primera vez que se accede a ella.

Las opciones para el destino **precompilejsp** son estas:

• -Dear.file

Nombre completo del archivo .ear que se debe precompilar.

build precompilejsp -Dear.file=d:/Curam.ear

Figura 10. Ejemplo de uso

Este destino sobrescribirá *<Curam.ear>* con una copia que contiene la JSP precompiladas y luego se puede desplegar como se describe en "Despliegue" en la página 11.

Prueba del despliegue

Cuando se instala la aplicación¹³en una instalación de WebLogic Server configurado, se debe iniciar y probar la aplicación.

Para ello, asegúrese de que se inicia el servidor pertinente¹⁴y abra la página siguiente en un navegador web:

https://<alguna. máquina.com>:<puerto>/<raíz-contexto>

donde,

<alguna.máquina.com> identifica el nombre de host o la dirección IP donde se ejecuta el sistema WebLogic Server, <puerto> identifica el puerto SSL del servidor en el que se despliega la aplicación¹⁵y <raíz-contexto> identifica la raíz de contexto del módulo WAR (consulte "Varios archivos EAR" en la página 5 para obtener detalles).

Para que se pueda abrir la página, el navegador se dirigirá a la página de inicio de sesión. Inicie la sesión con un nombre de usuario de aplicación y una contraseña válidos y el navegador se redirigirá a la página solicitada.

Nota: El uso del nombre de archivo EAR Curam.ear para la opción -Dear.file y el uso del nombre del servidor de aplicaciones Curam para la opción -Dapplication.name en los ejemplos de este capítulo son sólo ilustrativos. Estos valores pueden cambiar en función de la estrategia de despliegue y la aplicación personalizada.

^{13.} Es posible que también sea necesario instalar una aplicación de servicios web.

^{14.} No es necesario reiniciar el servidor después de que se despliegue una aplicación.

^{15.} El puerto SSL es un número más respecto al puerto.servidor.curam. especificado en el archivo AppServer.properties.

Configuración manual de WebLogic Server

Introducción

Si es necesario, la instalación de WebLogic Server puede configurarse manualmente. Sin embargo, no es aconsejable. Este apéndice detalla los pasos manuales necesarios para configurar y desplegar en WebLogic Server sólo a título informativo.¹⁶

En este apéndice se supone que ya se ha instalado WebLogic Server. Consulte la publicación *Cúram - Guía de instalación de herramientas de terceros*¹⁷para obtener detalles sobre la instalación.

Creación de un dominio de WebLogic Server

El Asistente de configuración de dominio es una herramienta para ayudar en la configuración de un dominio de WebLogic Server.

En las plataformas Windows, el asistente de configuración de dominio puede invocarse desde:

Programas > Oracle WebLogic > WebLogic Server 11gR1 > Herramientas > Asistente de configuración

En las plataformas UNIX, el asistente de configuración de dominio puede invocarse ejecutando:

<inicio.wls>/weblogic/common/bin/config.sh

donde <inicio.wls> es el directorio de instalación de WebLogic (por ejemplo /opt/wls).

Configuración de dominio Acerca de esta tarea

Cuando se abra el asistente de configuración de dominio, siga los pasos que se indican a continuación, *exactamente* como se describen, para configurar el dominio:

Procedimiento

- 1. Seleccione Crear un nuevo dominio de WebLogic y pulse Siguiente;
- Seleccione Generar un dominio configurado automáticamente para soportar los productos siguientes. Asegúrese de que la casilla de verificación WebLogic Server esté seleccionado y pulse Siguiente;
- 3. Establezca el Nombre de dominio.

Se puede dar cualquier nombre a **Nombre de dominio** (y a todos los nombres de servidor) a condición de que el archivo AppServer.properties se actualice correctamente. Deje **Ubicación de dominio** como valor predeterminado y pulse **Siguiente**;

4. Configure un nombre de usuario administrativo y una contraseña. Tenga en cuenta que la contraseña debe tener al menos ocho caracteres alfanuméricos

^{16.} Los pasos manuales se relacionan con la plataforma Windows solamente.

^{17.} Consulte la guía de instalación correspondiente a la plataforma, es decir Windows o UNIX.

con un mínimo de un número o un carácter especial; por ejemplo: "weblogic" (nombre de usuario) y "weblogic1" (contraseña). Confirme la contraseña y pulse **Siguiente**;

- 5. Elija **Modalidad de arranque** y **Java SDK** como sea necesario y, a continuación, pulse **Siguiente**;
- 6. No elija nada en la pantalla **Seleccionar configuración opcional** y pulse **Siguiente**;
- 7. Revise los valores de configuración y pulse Crear para crear el dominio.
- **8**. El Asistente de configuración ya se ha completado. Pulse **Hecho** para finalizar el asistente de configuración y salir del instalador.

La aplicación IBM Cúram Social Program Management necesita un MaxPermSize de 256m como mínimo para ejecutarse. Esto se debe configurar como un parámetro en el dominio recién creado. Edite el archivo relevante para la plataforma (ubicado en <Directorio de instalación de WebLogic>/ <repositorio_dominio>/<NombreDominio>/bin/):

- a. setDomainEnv.cmd Windows
- b. setDomainEnv.sh UNIX

y donde pasa MaxPermSize, establézcalo en 256m.

Nota: El valor de 256m sólo es ilustrativo. El valor óptimo debe determinarse supervisando la memoria utilizada para el servidor.

Configuración de máquina virtual Java

La aplicación IBM Cúram Social Program Management necesita que se pasen parámetros adicionales a la máquina virtual Java (JVM) que ejecuta el servidor de aplicaciones. Establezca las siguientes variables de entorno de sistema:

 USER_MEM_ARGS: Se debe establecer en un valor pertinente para la aplicación, por ejemplo -Xmx712m. Esta variable de entorno la establece el script app_runtimewls.xml utilizando estas propiedades, que pueden tomar los siguientes valores predeterminados o se pueden establecer en el archivo de propiedades: AppServer.properties:

Nombre de propiedad	Valor por omisión	Descripción
curam.server.jvm.heap.size	1024	Especifica los tamaños máximo e inicial del almacenamiento dinámico de JVM.
curam.server.jvm.permgen.size	-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m	Especifica los tamaños máximo e inicial de PermGen.

Tabla 1. Argumentos de memoria

Si altera temporalmente la variable de entorno USER_MEM_ARGS de manera directa, también debe proporcionar valores para el espacio de PermGen de JVM como se muestra en la Tabla 1.

- WLS_REDIRECT_LOG: Archivo de salida, por ejemplo <directorio de instalación de WebLogic Server>/<repositorio_dominio>/<NombreDominio>/ logs/<nombre.servidor>_Redirect.log
- JAVA_OPTIONS: Esta variable de entorno se utiliza con dos finalidades.

- Esta variable de entorno debe utilizarse para establecer la modalidad autónoma. La propiedad de modalidad autónoma sólo es necesaria para UNIX y debe tener un valor de -Djava.awt.headless=true
- 2. Puede utilizarse para pasar parámetros adicionales a la máquina virtual Java de WebLogic Server cuando se inicia el servidor de aplicaciones.

Configurar controlador de base de datos

La versión del archivo de controlador de base de datos de Oracle, ojdbc6.jar, utilizada por WebLogic Server no es la misma que la que se entrega con el producto de aplicación, bajo el directorio drivers de la instalación SDEJ.

Siga el paso siguiente para configurar que WebLogic Server utilice el **Controlador de base de datos** de Oracle con el producto de aplicación:

 Sustituya el archivo ojdbc6.jar de la carpeta WLS_HOME\lib por el que se envía con el producto de aplicación, bajo el directorio drivers de la instalación de SDEJ, por ejemplo D:\Curam\SDEJ\drivers;

donde la variable WLS_HOME apunta al directorio /server de la instalación de WebLogic Server, por ejemplo: d:\WLS\weblogic\server o /opt/wls/weblogic/ server.

Nota: Las copias de los controladores Oracle Thin instalados con WebLogic Server y otros archivos de soporte se instalan en el directorio WLS_HOME\ext\jdbc\. Existe un subdirectorio en esta carpeta para cada DBMS. Si en cualquier momento necesita volver a la versión del controlador instalado con WebLogic Server, puede copiar el archivo de WLS_HOME\ext\jdbc\oracle\11g\ en la carpeta WLS_HOME\lib.

Inicio del servicio de administración de WebLogic Procedimiento

- Abra un indicador de mandatos y vaya a <directorio de instalación de WebLogic>/<repositorio_dominio>/<NombreDominio>, (por ejemplo: D:/bea/user_projects/domains/<nombre_dominio>). Ejecute el mandato startWeblogic desde este directorio. Cuando el servidor se ha iniciado correctamente, se deberá visualizar la línea siguiente: <*Server started in RUNNING mode>* (El servidor se ha iniciado en modalidad de EN EJECUCIÓN) en el archivo de registro, que se ha configurado anteriormente en "Configuración de máquina virtual Java" en la página 15 o en el indicador de mandatos si aún no está configurado.
- 2. Para abrir la consola de administración, se debe abrir el URL siguiente en un navegador web:

```
http://<Dirección IP>:7001/console
```

3. Inicie la sesión con el nombre de usuario y la contraseña configurados durante la instalación (p. ej. "weblogic" / "weblogic1").

Configuración de base de datos Acerca de esta tarea

Abra la consola de administración como se detalla en la sección anterior.

Procedimiento

- 1. Vaya a <NombreDominio> > Servicios > JDBC > Orígenes de datos;
- 2. Pulse el botón Nuevo;

3. Entre los campos siguientes:

Nombre: "curamdb"

Nombre de JNDI: "jdbc/curamdb"

Cambie el Tipo de base de datos para que sea "Oracle"

- 4. Pulse el botón **Siguiente**
- 5. Establezca el **Controlador de base de datos** en "Controlador de Oracle (Thin XA) para conexiones de instancia; Versiones:9.0.1,9.2.0,10,11";
- 6. Pulse el botón Siguiente
- 7. Deje el valor predeterminado para **Opciones de transacciones** y pules el botón **Siguiente**.
- 8. Establezca los campos siguientes:

Nombre de base de datos: Este valor depende de cómo desea conectarse a la base de datos de Oracle; es decir, utilizando el nombre de servicio Oracle o el nombre SID de Oracle.

Establezca este valor en el valor de curam.db.oracle.servicename en <DIR_SERVIDOR>/project/properties/Bootstrap.properties para conectarse a la base de datos utilizando el nombre de servicio de Oracle, por ejemplo.

Si desea conectarse a una base de datos de Oracle utilizando el nombre de SID, establezca este valor en el valor de curam.db.name en

<DIR_SERVIDOR>/project/properties/Bootstrap.properties por ej. "su_host".

Nombre de host: Establezca este valor en el valor de curam.db.servername en <DIR_SERVIDOR>/project/properties/Bootstrap.properties, por ej. "gonzo.<nombre_host>".

Puerto: Establezca este valor en el valor de curam.db.serverport en <DIR_SERVIDOR>/project/properties/Bootstrap.properties, por ej. "1521".

Nombre de usuario de base de datos: Establezca este valor en el valor de curam.db.username en <DIR_SERVIDOR>/project/properties/ Bootstrap.properties, por ej. "curam".

Password: Establezca este valor en el valor de curam.db.password en <DIR_SERVIDOR>/project/properties/Bootstrap.properties. Tenga en cuenta que la contraseña en el archivo de propiedades de Bootstrap.properties está cifrada y necesitará establecer la versión no cifrada de esta contraseña.

Confirmar contraseña: confirme la contraseña entrada.

- 9. Pulse el botón Siguiente
- **10**. Aquí, si se está conectando utilizando el nombre de servicio de Oracle, cambie el valor de **URL** como se muestra a continuación, antes de probar la configuración:

jdbc:oracle:thin:/@//nombreServidor:puerto/nombreServicioBaseDatos

Donde *nombreServidor* es el nombre del servidor que aloja la base de datos.

Donde *puerto* es el número de puerto en el que escucha la base de datos.

Donde *nombreServicioBaseDatos* es el nombre del servicio de la base de datos.

Deje todos los demás campos intactos, a menos que sea necesario un cambio específico.

Pulse el botón **Probar configuración** para probar los valores.

- 11. Pulse el botón **Siguiente**;
- 12. Revise los valores y pulse el botón Siguiente;
- 13. Seleccione AdminServer como servidor de destino;

Nota:

Para la configuración manual, tendrá que establecer el valor de la propiedad curam.server.name del archivo AppServer.properties en AdminServer.

14. Pulse el botón Finalizar;

Es en este punto es aconsejable reiniciar AdminServer para asegurarse de que los cambios son correctos. Para ello:

- a. Vaya a <NombreDominio> > Entorno > Servidores;
- b. Seleccione la pestaña Control, a continuación seleccione AdminServer en la lista de servidores y pulse Concluir > Cuando se complete el trabajo;¹⁸
- c. Pulse el botón Sí para concluir AdminServer.

Configurar la seguridad Acerca de esta tarea

Copie CuramMBean.jar del directorio <SDEJ>/lib al <directorio de instalación del servidor de WebLogic>/weblogic/server/lib/mbeantypes (<directorio de instalación de servidor de WebLogic>/wlsserver_10.3/server/lib/mbeantypes para 10.3.3).

Esto también requiere copiar CryptoConfig.jar al JRE utilizado por esta instalación del servidor de WebLogic, dentro del directorio java/jre/lib/ext. Esto es igual para cualquier otra configuración de instalación del servidor de WebLogic.

Reinicie AdminServer e inicie la consola de administración como se describe en la sección anterior.

Procedimiento

- 1. Vaya a <NombreDominio> > Security Realms (Reinos de seguridad);
- 2. Pulse myrealm en la lista de reinos (Realms);
- 3. Pulse la pestaña Proveedores;
- 4. Pulse la pestaña Autenticación;
- 5. Pulse el botón Nuevo;
- Entre los campos siguientes: Nombre : "myrealmCuramAuthenticator" Tipo : "CuramAuthenticator"
- 7. Pulse el botón Aceptar;
- 8. En la lista de **Proveedores de autenticación**, pulse la casilla de verificación **DefaultAuthenticator**;
- 9. Pulse el botón Suprimir;
- 10. Pulse en myrealmCuramAuthenticator en la lista de Proveedores de autenticación;
- 11. Asegúrese de que el valor de distintivo de control (**Control Flag**) está establecido en en obligatorio ("REQUIRED").

Si no es así, cambie el valor a "REQUIRED";

12. Pulse el botón Guardar;

^{18.} Aunque es muy fácil matar los servidores gestionados utilizando Control + C cuando se ejecuta en un indicador de mandatos, no realice nunca esta acción. Utilice siempre la consola de administración para concluir todos los servidores gestionados como se ha descrito anteriormente. El uso de Control + C desde un indicador de mandatos ralentizará de forma significativa una máquina después de un par de reinicios. Esto se debe a que no se libera memoria como debe ser y la única solución es reiniciar la máquina.

13. Seleccione la pestaña **Provider Specific** (Específico de proveedor). Esta pestaña contiene valores para configurar la seguridad de Cúram en WebLogic Server. Los valores predeterminados no se deben cambiar a menos que desea modificar la configuración de seguridad. En Tabla 2 se explican los detalles de las diversas opciones.

Debe especificar la contraseña digerida para el valor de contraseña de administrador. Genere esta contraseña ejecutando el programa Ant digest que se proporciona; por ejemplo, ant digest -Dpassword=weblogic1.

Si se realizan cambios, pulse el botón Guardar;

14. Pulse el botón Guardar; asegúrese de que no hay errores.

Campo	Description
Comprobar sólo identidad	Opcional. Si se selecciona este recuadro, el proveedor de autenticación no realizará las verificaciones habituales de autenticación. En su lugar, simplemente se asegurará de que el usuario existe en la tabla de base de datos. Esta opción está pensada para utilizarse donde se necesite soporte de LDAP o se deba utilizar un mecanismo de autenticación alternativo.
Nombre de usuario administrador	Necesario. Es el nombre del usuario de administración de WebLogic Server. Este usuario se excluye de la autenticación de Cúram.
Contraseña de administrador	Necesario. Es la contraseña cifrada del usuario de administración de WebLogic Server. Genere la contraseña cifrada ejecutando el programa Ant digest que se proporciona; por ejemplo, ant digest -Dpassword=weblogic1
Puerto	Necesario. Es el puerto de la máquina en la que se ejecutará la aplicación Cúram. El valor predeterminado es 7003. En un entorno en clúster, se debe establecer en una lista de puertos separados por coma (',') para soportar varios servidores.
Rastreo de inicio de sesión	Opcional. Este recuadro debe seleccionarse para depurar el proceso de autenticación. Si se selecciona la invocación del proveedor de autenticación de Cúram, se añadirá información de rastreo al archivo de registro WebLogic Server.
Ejecutar como usuario	Necesario. Consulte la sección "Cambiar el nombre de usuario SYSTEM" en la página 12 para obtener una descripción de esta e. El valor predeterminado es SYSTEM.
Nombre de host	Necesario. Es el nombre de host de la máquina en la que se ejecutará la aplicación Cúram. El valor predeterminado es localhost. En un entorno en clúster, se debe establecer en una lista de nombres de host separados por coma (',') para soportar varios servidores.

Tabla 2. Opciones específicas de proveedor

Nota: Al configurar el proveedor de autenticador de Cúram en un entorno agrupado, el orden de los atributos nombrehost y puerto es importante. Existe una correlación de uno a uno entre los servidores y los puertos especificados. Por ejemplo:

Port=7001,7003,7005 Hostname=host1,host2,host3

Aquí host1 está ejecutando WebLogic Server en el puerto 7001 y host3 7005 está ejecutando WebLogic Server en el puerto

Debe habilitar el soporte de SSL. Para ello:

- a. Vaya a <NombreDominio> > Entorno > Servidores;
- b. Seleccione AdminServer en la lista de servidores.
- c. En la pestaña General, pulse la casilla de verificación SSL Listen Port Enabled (Puerto de escucha SSL habilitado);
- d. Pulse el botón Guardar;
- e. Reinicie el servidor para adoptar los cambios.

Configurar JMS Acerca de esta tarea

La aplicación Cúram utiliza mensajes permanentes. Se debe crear un almacén de archivos JMS para almacenar mensajes permanentes. Para crear un directorio en el sistema de archivos donde se guardará el almacén de archivos JMS (por ej. <Directorio de instalación de WebLogic Server>/user_projects/domains/ <NombreDominio>/jms_file_store), lleve a cabo los pasos siguientes utilizando la consola de administración:

Procedimiento

- 1. Vaya a <NombreDominio> > Servicios > Almacenes permanentes;
- Pulse Nuevo > Crear almacén de archivos y establezca las propiedades siguientes:

Nombre : "CuramJMSFileStore"

Destino : "AdminServer"

Directorio : <directorio creado arriba>;

- 3. Pulse el botón Finalizar (Aceptar para WebLogic Server 10.3.3);
- 4. Vaya a <NombreDominio> > Servicios > Mensajería > Servidores JMS;
- 5. Pulse el botón **Nuevo** para configurar un nuevo JMSServer y establezca las propiedades siguientes:

Nombre : "CuramJMSServer"

Almacén permanente : "CuramJMSFileStore"

- 6. Pulse el botón Siguiente y seleccione AdminServer como servidor de destino;
- 7. Pulse el botón Finalizar para terminar;

Configuración de cola

Procedimiento

- 1. Vaya a <NombreDominio> > Servicios > Mensajería > Módulos JMS;
- Pulse el botón Nuevo y entre los detalles siguientes: Nombre : "op-jms"

Nombre de archivo de descriptor : "jms/op-jms.xml"

- **3**. Pulse el botón **Siguiente** y marque la casilla de verificación **AdminServer** como servidor de destino;
- 4. Pulse el botón Siguiente;

 Pulse la casilla de verificación ¿Desea añadir recursos? y pulse el botón Finalizar para terminar;

Hay cuatro colas normales y dos colas de error que deben configurarse. Primero se deben configurar las colas de error. Se debe repetir la configuración siguiente, sustituyendo <NombreCola> por cada una de las colas siguientes (en el orden listado): CuramDeadMessageQueue, DPError, WorkflowError, DPEnactment, WorkflowEnactment y WorkflowActivity.

- 6. Vaya a <NombreDominio> > Servicios > Mensajería > Módulos JMS;
- 7. Pulse op-jms en la lista Módulos JMS;
- 8. Pulse el botón Nuevo en la pestaña Configuración;
- 9. Seleccione Tipo "Cuota" y pulse el botón Siguiente;
- 10. Entre los detalles siguientes:

Nombre : "<NombreCola>.Quota"

Deje el valor predeterminado para el **Número máximo de bytes** : "9223372036854775807"

Deje el valor predeterminado para el **Número máximo de mensajes** : "9223372036854775807"

Deje el valor predeterminado para la Política : "FIFO"

Deje el valor predeterminado para Compartido : "False".

- 11. Pulse el botón Aceptar;
- 12. Pulse el botón Nuevo y seleccione Tipo "Cola";
- Pulse el botón Siguiente y entre los detalles siguientes: Nombre : "<NombreCola>"

Nombre JNDI : "jms/<_NombreCola>".

- 14. Pulse el botón Siguiente;
- Si la lista desplegable de Subdespliegues está vacía, pulse Crear un nuevo subdespliegue y entre Nombre de subdespliegue : "CuramJMSServer";
- 16. Pulse el botón Aceptar;
- 17. Establezca Subdespliegue : "CuramJMSServer"
- 18. Seleccione "CuramJMSServer" como servidor JMS de destino;
- 19. Pulse el botón Finalizar;
- 20. Pulse el "<NombreCola>" recién configurado.
- 21. Pulse en la pestaña Umbrales y cuotas;
- 22. Establezca la Cuota : "<NombreCola>.Quota";
- 23. Pulse el botón Guardar;
- 24. Seleccione la pestaña Alteraciones temporales y establezca la Alteración temporal de modalidad de entrega en "Persistente". Pulse Guardar;
- 25. Seleccione el separador Error de entrega y establezca el Límite de reentrega en "1". Establezca el Destino de error en "none" para "CuramDeadMessageQueue", "CuramDeadMessageQueue" para "DPError" y "WorkflowError", "DPError" para "DPEnactment" y "WorkflowError" para "WorkflowEnactment" y "WorkflowActivity".
- 26. Pulse el botón Guardar;

Configuración de fábrica de conexiones de cola Acerca de esta tarea

Para configurar la fábrica de conexiones de cola XA, lleve a cabo los pasos siguientes:

Procedimiento

- 1. Vaya a <NombreDominio> > Servicios > Mensajería > Módulos JMS;
- 2. Pulse op-jms en la lista Módulos JMS;
- 3. Pulse el botón Nuevo en la pestaña Configuración;
- 4. Seleccione Tipo "Fábrica de conexiones" y pulse Siguiente;
- Establezca los campos siguientes: Nombre : "CuramQueueConnectionFactory" Nombre JNDI : "jms/CuramQueueConnectionFactory";
- 6. Pulse el botón Siguiente;
- 7. Pulse el botón Finalizar;
- 8. Pulse el "CuramQueueConnectionFactory" recién configurado;
- Seleccione la pestaña Configuración y, a continuación, la subpestaña Transacciones. Asegúrese de que Fábrica de conexiones XA habilitada esté habilitado. Pulse el botón Guardar.

Para configurar la fábrica de conexiones de cola no XA, lleve a cabo los pasos siguientes:

- 10. Vaya a <NombreDominio> > Servicios > Mensajería > Módulos JMS;
- 11. Pulse **op-jms** en la lista **Módulos JMS**;
- 12. Pulse el botón Nuevo en la pestaña Configuración;
- 13. Seleccione Tipo "Fábrica de conexiones" y pulse Siguiente;
- 14. Establezca los campos siguientes: Nombre : "CuramQueueConnectionFactoryNonXA" Nombre JNDI : "jms/CuramQueueConnectionFactoryNonXA";
- 15. Pulse el botón **Siguiente**;
- 16. Pulse el botón Destino avanzado;
- 17. Si la lista desplegable de **Subdespliegues** está vacía, pulse **Crear un nuevo subdespliegue** y entre **nombre de subdespliegue** : "CuramJMSServer".
- 18. Pulse el botón Aceptar;
- 19. Establezca Subdespliegue : "CuramJMSServer"
- 20. Seleccione "CuramJMSServer" como servidor JMS de destino;
- 21. Pulse el botón Finalizar;
- 22. Pulse el "CuramQueueConnectionFactoryNonXA" recién configurado;
- Seleccione la pestaña Configuración y, a continuación, la subpestaña Transacciones. Asegúrese de que Fábrica de conexiones XA habilitada no esté habilitado. Pulse el botón Guardar.

Configuración de tema Acerca de esta tarea

Para soportar la recarga de memoria caché en la aplicación Cúram, un tema debe configurarse de la manera siguiente:

Procedimiento

- 1. Vaya a <NombreDominio> > Servicios > Mensajería > Módulos JMS;
- 2. Pulse op-jms en la lista Módulos JMS;
- 3. Pulse el botón Nuevo en la pestaña Configuración;
- 4. Seleccione Tipo "Cuota" y pulse Siguiente;
- 5. Entre los detalles siguientes:

Nombre : "CuramCacheInvalidationTopic.Quota"

Número máximo de bytes : Deje el valor predeterminado "9223372036854775807"

Número máximo de mensajes : Deje el valor predeterminado "9223372036854775807"

Política : Deje el valor predeterminado "FIFO"

Compartido : Deje el valor predeterminado "False".

- 6. Pulse el botón Aceptar.
- 7. Pulse el botón Nuevo y seleccione Tipo "Tema";
- Pulse Siguiente y entre los detalles siguientes: Nombre : "CuramCacheInvalidationTopic" Nombre JNDI : "jms/CuramCacheInvalidationTopic".
- 9. Pulse el botón Siguiente;
- Si la lista desplegable de Subdespliegues está vacía, pulse Crear un nuevo subdespliegue y entre nombre de subdespliegue : "CuramJMSServer".
- 11. Pulse el botón Finalizar;
- 12. Establezca Subdespliegue : "CuramJMSServer"
- 13. Seleccione "CuramJMSServer" como servidor JMS de destino;
- 14. Pulse el botón Finalizar;
- 15. Pulse el "CuramCacheInvalidationTopic" recién configurado.
- 16. Pulse en la pestaña Umbrales y cuotas;
- 17. Establezca la Cuota : "CuramCacheInvalidationTopic.Quota";
- 18. Pulse el botón Guardar;
- 19. Seleccione la pestaña Error de entrega y establezca el Límite de reentrega en "1". Asegúrese de que el Destino de error está establecido en (none) (ninguno) y pulse el botón Guardar;

Configuración de fábrica de conexiones de tema Procedimiento

- 1. Vaya a <NombreDominio> > Servicios > Mensajería > Módulos JMS;
- 2. Pulse op-jms en la lista Módulos JMS;
- 3. Pulse el botón Nuevo en la pestaña Configuración;
- 4. Seleccione Tipo "Fábrica de conexiones" y pulse Siguiente;
- 5. Establezca los campos siguientes:

Nombre : "CuramTopicConnectionFactory"

Nombre JNDI : "jms/CuramTopicConnectionFactory";

- 6. Pulse el botón Siguiente
- 7. Pulse el botón Destino avanzado;
- 8. Si la lista desplegable de **Subdespliegues** está vacía, pulse **Crear un nuevo subdespliegue** y entre **nombre de subdespliegue** : "CuramJMSServer".

- 9. Pulse el botón Aceptar;
- 10. Establezca Subdespliegue : "CuramJMSServer"
- 11. Seleccione "CuramJMSServer" como servidor JMS de destino;
- 12. Pulse el botón Finalizar;
- 13. Pulse el "CuramTopicConnectionFactory" recién configurado;
- Seleccione la pestaña Configuración y, a continuación, la subpestaña Transacciones. Asegúrese de que Fábrica de conexiones XA habilitada esté habilitado. Pulse el botón Guardar.

Despliegue manual

Acerca de esta tarea

Es posible desplegar manualmente un archivo .ear utilizando la consola de administración. Para que esta acción se realice con tenga éxito, se debe iniciar el servidor pertinente. En la consola de administración, realice los pasos siguientes:

Procedimiento

- 1. Vaya a <NombreDominio> > Despliegues;
- 2. Pulse Instalar.
- 3. Vaya a la ubicación del archivo .ear.

La ubicación predeterminada para el servidor .ear es la siguiente: %SERVER_DIR%/build/ear/WLS/Curam.ear

- 4. Seleccione el archivo .ear en la lista y pulse el botón Siguiente.
- 5. Acepte los valores predeterminados y pulse el botón Siguiente.
- 6. Acepte los valores predeterminados y pulse el botón Finalizar.
- Seleccione la aplicación recién desplegada en la lista de Despliegues y pulse Iniciar > Servicio a todas las solicitudes.
- 8. Pulse el botón Sí;
- 9. Finalmente, pruebe el despliegue de la aplicación.

Por ejemplo, apunte el navegador web en el URL de la aplicación desplegada por ejemplo https://localhost:7002/Curam.

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios ofrecidos en los Estados Unidos. Es posible que IBM no ofrezca los productos, servicios o características que se describen en este documento en otros países. Póngase en contacto con el representante local de IBM para obtener información acerca de los productos y servicios que actualmente están disponibles en su zona. Las referencias a programas, productos o servicios de IBM no pretenden establecer ni implicar que sólo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar, se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio que no sea de IBM. IBM puede tener patentes o aplicaciones pendientes de patente que conciernan al tema descrito en este documento. La entrega de este documento no le otorga ninguna licencia sobre dichas patentes.. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

IBM Director of Licensing

IBM Corporation

North Castle Drive

Armonk, NY 10504-1785

U.S.A.

Para consultas sobre licencias relativas a la información de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el departamento de propiedad intelectual de IBM en su país o envíe las consultas, por escrito, a:

Intellectual Property Licensing

Legal and Intellectual Property Law.

IBM Japan Ltd.

19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku

Tokyo 103-8510, Japón

El siguiente párrafo no se aplica al Reino Unido ni a ningún otro país en las que tales provisiones sean incompatibles con la legislación local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS, AUNQUE SIN LIMITARSE A ELLAS, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO CONTRAVENCIÓN, COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. Algunos estados no permiten la renuncia de garantías explícitas o implícitas en determinadas transacciones, por lo que es posible que este párrafo no se aplique en su caso.

Esta información puede contener imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectuarán cambios en la información aquí contenida; dichos cambios se incorporarán en las nuevas ediciones de la publicación. BM puede realizar mejoras o cambios en los productos o programas descritos en esta publicación en cualquier momento y sin previo aviso.

Las referencias en esta información a sitios web que no son de IBM se proporcionan sólo para su comodidad y de ninguna manera constituyen una aprobación de estos sitios web. Los materiales de estos sitios Web no forman parte de los materiales de IBM para este producto y el uso que se haga de estos sitios Web es de la entera responsabilidad del usuario.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le suministre del modo que estime oportuno, sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente. Los titulares de licencias de este programa que deseen tener información sobre el mismo con el fin de: (i) intercambiar información entre programas creados de forma independiente y otros programas (incluido éste) y (ii) utilizar mutuamente la información que se ha intercambiado, deberán ponerse en contacto con:

IBM Corporation

Dept F6, Bldg 1

294 Route 100

Somers NY 10589-3216

U.S.A.

Dicha información puede estar disponible, sujeta a los términos y condiciones apropiados, incluyendo en algunos casos el pago de una tasa.

El programa bajo licencia que se describe en este documento y todo el material bajo licencia que se encuentra disponible para el programa se proporcionan de acuerdo con los términos del Acuerdo del Cliente de IBM, el Acuerdo Internacional de Licencia de Programas o cualquier acuerdo equivalente entre IBM y el Cliente.

Cualquier dato relacionado con el rendimiento que aquí se presente se ha obtenido en un entorno controlado. Por lo tanto, los resultados obtenidos en otros entornos operativos pueden variar significativamente. Es posible que algunas medidas se hayan tomado en sistemas que se están desarrollando y no se puede garantizar que dichas medidas serán iguales en los sistemas disponibles en general. Además, es posible que algunas mediciones se haya estimado mediante extrapolación. Los resultados reales pueden variar. Los usuarios de este documento deben verificar los datos aplicables a su entorno específico.

La información referente a productos que no son de IBM se ha obtenido de los proveedores de esos productos, de sus anuncios publicados o de otras fuentes disponibles.

IBM no ha probado tales productos y no puede confirmar la precisión de su rendimiento, su compatibilidad ni ningún otro aspecto relacionado con productos que no son de IBM. Las preguntas relacionadas con las posibilidades de los productos que no son de IBM deben dirigirse a los proveedores de tales productos.

Todas las sentencias relativas a la dirección o intención futura de IBM están sujetas a modificación o retirada sin previo aviso, y sólo representan objetivos.

Todos los precios de IBM que se muestran son precios actuales de venta al por menor sugeridos por IBM y están sujetos a modificaciones sin previo aviso. Los precios del intermediario podrían variar.

Esta información se utiliza a efectos de planificación. iar antes de que los productos descritos estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlas de la forma más completa posible, los ejemplos pueden incluir nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier similitud con nombres y direcciones utilizados por una empresa real es totalmente fortuita.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente que ilustran técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir los programas de ejemplo de cualquier forma, sin tener que pagar a IBM, con intención de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación que estén en conformidad con la interfaz de programación de aplicaciones (API) de la plataforma operativa para la que están escritos los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado en profundidad bajo todas las condiciones. En consecuencia, IBM no puede garantizar ni afirmar la fiabilidad, utilidad o funcionalidad de estos programas. Los programas de ejemplo se proporcionan "TAL CUAL", sin ningún tipo de garantía. IBM no asumirá ninguna responsabilidad por daños ocasionados por el uso de los programas de ejemplo.

Cada copia o parte de estos programas de ejemplo o cualquier trabajo derivado de los mismos, debe incluir un aviso de copyright como el siguiente:

© (nombre de la empresa) (año). Algunas partes de este código se derivan de programas de ejemplo de IBM Corp.

© opyright IBM Corp. _especifique el año o años_. Reservados todos los derechos.

Si visualiza esta información en una copia software, es posible que no aparezcan las fotografías ni las ilustraciones en color.

Consideraciones sobre la política de privacidad

Los productos de IBM Software, incluidas las soluciones de software como servicio ("Ofertas de software") pueden utilizar cookies u otras tecnologías para recabar información de uso del producto, ayudar a mejorar la experiencia del usuario final, adaptar las interacciones con el usuario final u otros fines. En muchos casos, las Ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunas de nuestras Ofertas de software pueden ayudar a recabar información de identificación personal. Si esta Oferta de software utiliza cookies para recabar información de identificación personal, a continuación se expone información específica sobre el uso de cookies de esta oferta.

Dependiendo de las configuraciones desplegadas, esta Oferta de software podrá utilizar cookies de sesión u otras tecnologías similares que recaben el nombre, la contraseña u otra información de identificación personal a efectos de gestión de la sesión, autenticación, usabilidad de usuario mejorada, configuración de un inicio de sesión único u otros fines de seguimiento del uso y/o funcionales. Dichas cookies o tecnologías similares no se pueden inhabilitar.

Si las configuraciones desplegadas para esta Oferta de software le proporcionan a usted como cliente la capacidad de recabar información de identificación personal de usuarios finales por medio de cookies y otras tecnologías, deberá buscar su propio asesoramiento legal relativo a las leyes aplicables a dicha recopilación de datos, incluyendo cualquier requisito de aviso y consentimiento.

Para obtener información adicional relativa al uso de diversas tecnologías, incluidas las cookies, a tales fines, consulte la política de privacidad de IBM en http://www.ibm.com/privacy y la declaración de privacidad en línea de IBM en http://www.ibm.com/privacy/details, las secciones tituladas "Cookies, balizas web y otras tecnologías" y "Declaración de privacidad de los productos software y del software como servicio de IBM" en http://www.ibm.com/software/info/ product-privacy.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp. en muchas jurisdicciones en todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM u otras empresas. Encontrará una lista actual de marcas registradas de IBM en la web, en la sección "Copyright and trademark information" del sitio http://www.ibm.com/ legal/us/en/copytrade.shtml.

Apache es una marca registrada de Apache Software Foundation.

Microsoft y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en EE.UU. y/o en otros países.

UNIX es una marca registrada de The Open Group en EE.UU. y en otros países.

Oracle, WebLogic Server, Java y todas las marcas registradas y los logotipos basados en Java son marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

Otros nombres pueden ser marcas registradas de sus respectivos propietarios. Los nombres de otras empresas, productos o servicios pueden ser marcas registradas o de servicio de otras empresas.



Impreso en España