

IBM Maximo Asset Management
Versión 7 Release 6

Guía de instalación
(Oracle WebLogic Server)



Nota

Antes de utilizar esta información y el producto al que da soporte, lea la información de “Avisos” en la página 69.

Esta edición se aplica a la versión 7, release 6, modificación 0, fixpack 8 de IBM Maximo Asset Management y a todos los releases y modificaciones posteriores hasta que se indique lo contrario en nuevas ediciones.

© Copyright IBM Corporation 2007, 2017.

Contenido

Capítulo 1. Ejecución del programa de instalación de Maximo Asset Management 7.6.0.8. 1

Capítulo 2. Configuración de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 mediante el programa de configuración de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 3

Capítulo 3. Actualizar la base de datos de aplicación con el mandato UpdateDB Lite. 5

Capítulo 4. Información de registro de programas de configuración e instalación 7

Capítulo 5. Tareas posteriores a la instalación 9

Instalación local de la ayuda	9
Instalación de la ayuda	9
Configuración de IBM Knowledge Center	10
Componentes de ayuda	11
Biblioteca de documentación de Maximo Asset Management	12
Configuración de los datos iniciales	14
Sincronización de usuarios y grupos	17
Adición de datos de ejemplo a la base de datos de Maximo Asset Management después de la configuración.	18

Capítulo 6. Mantenimiento de archivos EAR 21

Creación de archivos EAR	21
Desplegar manualmente archivos WAR de Centro de trabajo	21
Desinstalación manual de aplicaciones desde Oracle WebLogic Server.	22
Desinstalación manual de aplicaciones desde Oracle WebLogic Server	22

Capítulo 7. Configuración de línea de mandatos 23

Validación de los parámetros de configuración	24
---	----

Archivos de propiedades de entrada	24
Parámetros de la interfaz de línea de mandatos	26
Acciones del programa de configuración de línea de mandatos	34
Acción updateDatabaseConfiguration.	34
Acción validateDatabaseConfiguration	34
Acción validateAndUpdateDatabaseConfiguration	35
Acción deployDatabaseConfiguration.	35
Acción removeDatabaseConfiguration	36
Acción enableDB2TextSearch	36
Acción updateJ2eeConfiguration	36
Acción validateJ2eeConfiguration	36
Acción validateAndUpdateJ2eeConfiguration	37
Acción deployJ2eeConfiguration	37
Acción removeJ2EEConfiguration	37
Acción deployConfiguration.	38
Acción removeConfiguration	38
Acción reapplyAppServerTuning	38
Acción enableAppSecurity	38
Acción disableAppSecurity	38
Acción updateApplication	39
Acción addLanguages	39
Acción configureProducts.	40
Acción deployMiddlewareConfiguration.	40
Acción upgrade75Configuration	41
Acción updateApplicationDBLite	41
Acción configureProductsDBLite	42
Propiedades del programa de configuración	42

Capítulo 8. Copia de seguridad y restauración 67

Copia de seguridad de la estación de trabajo administrativa	67
Restauración de la estación de trabajo administrativa	68

Avisos 69

Marcas registradas	71
Términos y condiciones para la documentación del producto	71
Declaración de privacidad en línea de IBM	72

Índice 73

Capítulo 1. Ejecución del programa de instalación de Maximo Asset Management 7.6.0.8

Utilice el programa de instalación de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 para instalar Maximo Asset Management versión 7.6.0.8.

Acerca de esta tarea

Para instalar Maximo Asset Management versión 7.6.0.8, ejecute el programa de instalación de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 en el sistema administrativo de Maximo Asset Management.

Procedimiento

1. Descargue el archivo comprimido del paquete de características y cópielo en la máquina de la estación de trabajo administrativo.
2. Ejecute Installation Manager desde el directorio siguiente:

Opción	Descripción
Windows	Inicio > Todos los programas > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager
UNIX	En el directorio /opt/IBM/InstallationManager/eclipse, ejecute el mandato IBMIM .

3. En la ventana principal de Installation Manager, pulse **Archivo > Preferencias**.
4. Pulse **Añadir repositorio**.
5. Añada el repositorio para Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 y pulse **Aceptar**.
6. Ene el recuadro de diálogo Preferencias, pulse **Aceptar**.
7. Pulse el icono de actualización.
8. En el recuadro de diálogo Actualizar paquetes, seleccione el grupo de paquetes de la suite de automatización de procesos de IBM Tivoli y pulse **Siguiente**.
9. Para completar la instalación, siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
10. Una vez completada la instalación, seleccione la opción para iniciar el programa de configuración de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 y, a continuación, haga clic en **Finalizar**. Se cierra el programa de instalación de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 y se inicia automáticamente el programa de configuración de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8.

Qué hacer a continuación

Utilice el programa de configuración de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 para configurar Maximo Asset Management versión 7.6.0.8.

Capítulo 2. Configuración de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 mediante el programa de configuración de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8

Utilice el programa de configuración de Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 para configurar Maximo Asset Management versión 7.6.0.8.

Procedimiento

1. Inicie el programa de configuración:

Opción	Descripción
Sistemas Windows anteriores a Windows 7	Inicio > Programas > Suite de automatización de procesos de Tivoli > Programa de configuración
Windows 7 y posteriores	C:\IBM\SMP\ConfigTool\ConfigUI.exe o <i>UbicaciónInstalación</i> \ConfigTool\ConfigUI.exe
UNIX	<i>UbicaciónInstalación</i> /ConfigTool/ConfigUI. Por ejemplo, /opt/IBM/SMP/ConfigTool/ConfigUI.

2. En el panel Operaciones de despliegue, seleccione **Actualizar base de datos y Construir y desplegar archivos EAR de aplicaciones**.
3. Para terminar la configuración, siga las instrucciones de la pantalla.

Resultados

Maximo Asset Management versión 7.6.0.8 está instalado y configurado para utilizar WebSphere Application Server Network DeploymentWebLogic Server.

Capítulo 3. Actualizar la base de datos de aplicación con el mandato UpdateDB Lite

UpdateDB Lite divide las tareas de preparar archivos de clase y actualizar la base de datos en Maximo Asset Management.

A partir del fixpack v7.6.0.5, puede minimizar el tiempo de inactividad mediante programas nuevos para realizar manualmente pasos de configuración. Las tareas realizadas por el programa UpdateDB Lite, la preparación de archivos de clase del producto y actualizaciones de base de datos se dividen en dos mandatos separados. Estos mandatos incluyen procesamiento previo y procesamiento posterior.

Las tareas de procesamiento previo preparan los archivos de clase antes de su compilación en los archivos EAR de la aplicación sin detener el servidor de aplicaciones. El mandato UpdateDB Lite también puede realizar este trabajo pero detiene el servidor de aplicaciones.

En el procesamiento posterior, UpdateDB Lite puede realizar actualizaciones en la base de datos, pero el servidor de aplicaciones debe estar detenido para poder ejecutar el mandato. UpdateDB y UpdateDB Lite utilizan exactamente los mismos parámetros.

La herramienta de configuración de Maximo Asset Management 7.6 utiliza UpdateDB para completar la configuración.

Capítulo 4. Información de registro de programas de configuración e instalación

Los archivos de registro generados por Maximo Asset Management y los programas de configuración pueden proporcionar detalles sobre cómo completar las tareas de configuración y sobre los errores que se pueden producir.

Ubicaciones de registro de programas de configuración e instalación de Maximo Asset Management

Maximo Asset Management y el middleware asociado se instalan mediante Installation Manager. Los archivos de registro de Installation Manager son comunes para cualquier instalación, independientemente de los componentes que se elija instalar. Los archivos de registro del programa de instalación de Maximo Asset Management se encuentran en el sistema donde se ejecuta.

Tabla 1. Directorios de archivo de registro

Directorio de archivo de registro
C:\ProgramData\IBM\Installation Manager\logs
/var/ibm/InstallationManager/logs
C:\IBM\SMP\ConfigTool\logs
opt/IBM/SMP/ConfigTool/logs

Cuando se ponga en contacto con el servicio de soporte de IBM®, tenga preparados los archivos de registro en un archivo de archivado. Puede utilizar el programa de utilidad LogZipper suministrado en el directorio *inicio_instalación\configtool\scripts* para esta tarea. Si utiliza el programa de utilidad LogZipper, todos los archivos de registro relevantes se archivan en *inicio_instalación/configtool/debug/AAAAMDD_hhmmss.zip*.

Capítulo 5. Tareas posteriores a la instalación

Son necesarias varias tareas posteriores a la instalación para completar el despliegue de Maximo Asset Management.

Instalación local de la ayuda

La ayuda del producto de Maximo Asset Management se proporciona en línea en IBM Knowledge Center. Si desea instalar la ayuda localmente, puede descargar IBM Knowledge Center y los paquetes de ayuda desde Fix Central.

Instalación de la ayuda

Puede descargar paquetes de ayuda de Fix Central que contienen los mismos paquetes de documentación que están disponibles en línea en IBM Knowledge Center. Puede añadir los paquetes de ayuda y los archivos de configuración a una instalación local de IBM Knowledge Center

Procedimiento

1. Para descargar una versión instalable localmente de IBM Knowledge Center y paquetes de ayuda de Fix Central, siga las instrucciones que hay en <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24041962>.
2. Extraiga el paquete IBM Knowledge Center en la ubicación en la que desea instalarlo. La ubicación de instalación predeterminada es C:\KnowledgeCenter. Si instala IBM Knowledge Center en una ubicación diferente, debe actualizar el valor de vía de acceso en el archivo *taxonomy.properties* para cada paquete de ayuda que instala.
3. Extraiga un paquete de ayuda en una ubicación temporal. Los archivos extraídos incluyen una o varias carpetas de plug-in, un archivo de propiedades y un archivo de taxonomía.
4. Copie todas las carpetas de plug-in *com.ibm.prod.doc* del paquete de ayuda en el directorio *dir_instalación/KnowledgeCenter/usr/content/KCXhtml*.
5. Copie el archivo de propiedades en el directorio de configuración, por ejemplo en *inicio_instalación/KnowledgeCenter/usr/conf/SSLKT6_7.6.0.5.properties*.
6. Abra el archivo *taxonomy.properties* en un editor de texto y actualice el valor de vía de acceso, si es necesario, para apuntar a la ubicación instalada. Por ejemplo, cambie el valor de la propiedad Path de C:/KnowledgeCenter/usr/content/KCXhtml a E:/IBM/SMP/KnowledgeCenter/usr/content/KCXhtml, donde IBM Knowledge Center está instalado en E:/IBM/SMP/KnowledgeCenter.
7. Sustituya *inicio_instalación/KnowledgeCenter/usr/taxonomy/KC_taxonomy.ditamap* por la versión del archivo *KC_taxonomy.ditamap* incluido en el paquete de ayuda.
8. En el directorio *inicio_instalación/KnowledgeCenter/bin*, pulse **startKC.bat** en Windows o **startKC.sh** en Linux o AIX para iniciar IBM Knowledge Center.
9. En un navegador, abra http://dir_instalación:puerto/kc para ver la ayuda del producto, por ejemplo <http://127.0.0.1:9090/kc>.
10. En Maximo Asset Management, redirija los enlaces de ayuda de aplicación para que apunten a la instalación local de IBM Knowledge Center:
 - a. En la aplicación Propiedades del sistema, filtre para *mxe.help.properties*.

- b. Cambie las propiedades `mxe.help.host` y `mxe.help.port` por los valores de host y puerto de la instalación local de IBM Knowledge Center, como por ejemplo el valor de host predeterminado 127.0.0.1 y valor de puerto predeterminado 9090.
 - c. Cambie el valor de la propiedad `mxe.help.path` `/support/knowledgecenter/` por `/kc/`.
 - d. Guarde los cambios y pulse **Actualización en directo** para actualizar los valores de la base de datos del producto.
11. Para detener IBM Knowledge Center, en el directorio `inicio_instalación/KnowledgeCenter/bin`, pulse **stopKC.bat** en Windows o **stopKC.sh** en Linux o AIX.

Configuración de IBM Knowledge Center

IBM Knowledge Center requiere una configuración mínima para ejecutar paquetes de ayuda para productos de IBM en su entorno local. También puede configurarlo para proporcionar contenido diferente en instancias aparte de IBM Knowledge Center o para ejecutar plug-ins de ayuda de Eclipse existentes en IBM Knowledge Center.

Cambio del URL de IBM Knowledge Center

Si instala IBM Knowledge Center en el sistema local, cuando inicia el servidor, la ayuda está disponible en un navegador en el URL predeterminado `http://localhost:9090/kc`. El valor de host cambia, en función de dónde instala IBM Knowledge Center. Si el puerto predeterminado ya se está utilizando, puede cambiar el valor del puerto en el archivo `kc_ant.properties`, en el directorio etc.

Si desea proporcionar ayuda diferente para audiencias diferentes o si desea albergar ayuda para versiones de producto que no sean compatibles entres sí, puede instalar varias instancias de IBM Knowledge Center en el mismo sistema. Puede red denominar las instancias adicionales como nombres de directorios exclusivos, como por ejemplo `KnowledgeCenter2` y `KnowledgeCenter3` y puede configurar el archivo `kc_ant.properties` en el directorio etc para que cada instancia se ejecute en un puerto diferente.

Mantenimiento de archivos de taxonomía

Cada versión de producto del catálogo de software de IBM tiene un valor de taxonomía que forma parte del URL para la ayuda del producto en `www.ibm.com`. Por ejemplo, el valor de taxonomía para Maximo Asset Management, versión 7.6.0.5, es `SSLKT6_7.6.0.5` y el URL para la página de bienvenida del producto es `http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSLKT6_7.6.0.5/com.ibm.mam.doc/welcome.html`. El archivo `taxonomy.properties` y el archivo `KC_taxonomy.ditamap` controlan los valores de taxonomía en IBM Knowledge Center.

Cada paquete de ayuda incluye un archivo `taxonomy.properties` específico de la versión del producto. Debe añadir este archivo al directorio `usr/conf` en IBM Knowledge Center. Si añade paquetes de ayuda para varios productos a IBM Knowledge Center, el directorio `usr/conf` debe contener un archivo `taxonomy.properties` para cada paquete de ayuda.

El archivo `KC_taxonomy.ditamap` lista cada versión de producto del catálogo de software de IBM y el archivo se actualiza frecuentemente conforme surgen productos nuevos y versiones nuevas de productos. Se proporciona una versión básica del archivo `KC_taxonomy.ditamap` como indicador en el directorio

usr/taxonomy de IBM Knowledge Center pero no contiene una lista exhaustiva de valores de taxonomía de producto. Debe sustituir este archivo indicador por la versión de KC_taxonomy.ditamap incluida en el paquete de ayuda.

Cuando añade varios paquetes de ayuda a IBM Knowledge Center, cada paquete de ayuda incluye un archivo KC_taxonomy.ditamap. Debido a la naturaleza dinámica de este archivo, los archivos KC_taxonomy.ditamap incluidos pueden estar en versiones diferentes. Utilice siempre la versión más reciente del archivo porque los valores de taxonomía se añaden incrementalmente al archivo.

Resolución de problemas

Cuando inicia IBM Knowledge Center después de añadir un paquete de ayuda nuevo, se crean archivos de índice y de memoria caché para que las búsquedas y recuperaciones de temas de ayuda sean más rápidas. Si los temas de ayuda nuevos no se muestran en un navegador, compruebe si se han creado subdirectorios para la versión del producto en los directorios runtime/diskcache y runtime/index. Si no se han creado estos subdirectorios, compruebe que el archivo *taxonomy.properties* existe en el directorio usr/conf y que contiene la vía de acceso correcta al plug-in de ayuda en el directorio usr/content/KCXhtml. Si *taxonomy.properties* está en la ubicación correcta y contiene la vía de acceso correcta al plug-in de ayuda, es probable que se haya olvidado de añadir la versión más reciente de KC_taxonomy.ditamap al directorio usr/taxonomy.

Una vez finalizada la resolución de problemas, antes de iniciar IBM Knowledge Center, puede suprimir los subdirectorios de la versión del producto de los directorios runtime/diskcache y runtime/index para asegurarse de que el contenido se renueva completamente.

Componentes de ayuda

Los componentes de ayuda incluyen una versión instalable localmente de IBM Knowledge Center y paquetes de ayuda que contienen plug-ins de contenido para versiones del producto. Puede descargar una versión instalable localmente de IBM Knowledge Center para desplegar paquetes de ayuda en el entorno local.

IBM Knowledge Center

Un sistema de ayuda que incluye un servidor incorporado de WebSphere Application Server Liberty, versión 8.5.5.x. IBM Knowledge Center se distribuye a los clientes de Maximo en <https://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>. IBM Knowledge Center está disponible para sistemas operativos Windows, Linux o AIX y puede ejecutar IBM Knowledge Center en un sistema local, servidor o medio de solo lectura.

Después de extraer el paquete de IBM Knowledge Center, puede añadirle paquetes de ayuda de producto para desplegar la ayuda en el entorno local. Puede utilizar IBM Knowledge Center para alojar paquetes de ayuda para varios productos al mismo tiempo si los productos están en versiones de release compatibles. Si desea alojar paquetes de ayuda que no son compatibles entre sí, puede ejecutar más instancias de IBM Knowledge Center que configura para su ejecución en diferentes puertos.

Paquetes de ayuda

Contiene la misma documentación disponible en <http://www.ibm.com/support/knowledgecenter> e incluye uno o varios plug-ins de contenido. Los paquetes de ayuda incluyen también los archivos siguientes necesarios para IBM Knowledge Center:

- Un archivo *taxonomy.properties* contiene el valor de taxonomía de la versión del producto y la vía de acceso al archivo *toc.ditamap* principal del plug-in o los plug-ins en el paquete de ayuda.
- El archivo *KC_taxonomy.ditamap* lista los valores de taxonomía para todos los productos del catálogo de software de IBM. Una versión básica de este archivo está incluida en IBM Knowledge Center, pero esta versión del archivo no está actualizada. El archivo *KC_taxonomy.ditamap* incluido en el paquete de ayuda es la versión actual del archivo cuando se crea el paquete de ayuda.

Los paquetes de ayuda incluyen instrucciones sobre dónde añadir los plug-ins y los archivos adicionales a IBM Knowledge Center.

Versiones de IBM Knowledge Center

Las versiones instalables localmente de IBM Knowledge Center están basadas en IBM Knowledge Center, versión 1.5. Esta versión tiene un aspecto diferente de IBM Knowledge Center, versión 2.0, que está en <http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>. Las funciones son parecidas pero existen algunas diferencias en la navegación y la búsqueda. La creación de PDFs no está soportada en la versión instalable localmente.

Cuando hay disponible una versión 2.0 de IBM Knowledge Center instalable localmente, se distribuye a los clientes que desean actualizar su versión local.

Biblioteca de documentación de Maximo Asset Management

Los paquetes de ayuda de la biblioteca de documentación duplican el catálogo de productos y el entorno de instalación. O bien el paquete de ayuda de Maximo Asset Management, o bien el paquete de ayuda de multitenencia de Maximo Asset Management debe estar instalado en el mismo entorno de IBM Knowledge Center en el que se instalan paquetes de ayuda para soluciones de industria y productos complementarios.

Los paquetes de ayuda de multitenencia de Maximo Asset Management y Maximo Asset Management contienen varios plug-ins. La mayoría de paquetes de ayuda de complemento y soluciones de la industria contienen solo un plug-in, pero algunos contienen varios. Cuando un paquete de ayuda contiene varios plug-ins, un plug-in actúa como plug-in de navegación y contiene el archivo *toc.ditamap* principal que controla la tabla de contenido para todos los plug-ins en el paquete de ayuda. En IBM Knowledge Center, el archivo *taxonomy.properties* del paquete de ayuda especifica la vía de acceso al archivo *toc.ditamap* del plug-in de navegación.

Paquete de ayuda de Maximo Asset Management

Este paquete de ayuda incluye los plug-ins siguientes:

com.ibm.mam.doc

Plug-in de navegación que gestiona la tabla de contenido y establece los valores de taxonomía del producto para todos los plug-ins del paquete de ayuda. El contenido incluye la página de bienvenida y la visión general del producto, la planificación, la guía de iniciación y los temas de gestión de procesos financieros.

com.ibm.mam.inswas.doc

Ayuda para instalar Maximo Asset Management en WebSphere Application Server

com.ibm.mam.inswl.doc

Ayuda para instalar Maximo Asset Management en Oracle WebLogic Server

com.ibm.mbs.doc

Ayuda para la administración de Maximo Asset Management, el diseño de aplicaciones, el diseño de flujos de trabajo, el trabajo con el Gestor de migración, la implementación de la alta disponibilidad y la utilización de aplicaciones. Este plug-in es un plug-in de reutilización de contenido que proporciona temas para que los utilicen otros plug-ins pero que no tiene una tabla de contenido ni un valor de taxonomía de su propiedad. El contenido lo utilizan ampliamente la mayoría de paquetes de ayuda y debe incluir este plug-in en IBM Knowledge Center para asegurarse de que el contenido es coherente y de que los enlaces se resuelven para todos los paquetes.

com.ibm.mif.doc

Ayuda para la integración de datos de Maximo Asset Management con aplicaciones externas. De forma parecida a com.ibm.mbs.doc, este plug-in es un plug-in de reutilización de contenido y debe estar incluido en IBM Knowledge Center.

com.ibm.support.mbs.doc

Resolución de problemas e información de soporte para Maximo Asset Management y para soluciones de la industria y productos de complemento. Los temas de resolución de problemas de soluciones de la industria y productos de complemento se gestionan condicionalmente y solo son visibles si ese plug-in de ayuda también está disponible en IBM Knowledge Center.

Paquete de ayuda de multitenencia de Maximo Asset Management

Este paquete de ayuda contiene un subconjunto de los plug-ins del paquete de ayuda Maximo Asset Management y el contenido está específicamente dirigido a arrendatarios de un entorno de multitenencia. No puede instalar plug-ins de Maximo Asset Management y plug-ins de multitenencia de Maximo Asset Management en la misma instancia de entorno de IBM Knowledge Center. Si desea dar soporte a ambas bibliotecas, debe configurar instancias aparte de IBM Knowledge Center para darles soporte.

Este paquete de ayuda incluye los plug-ins siguientes:

com.ibm.mt.doc

Plug-in de navegación que gestiona la tabla de contenido y establece los valores de taxonomía del producto para todos los plug-ins del paquete de ayuda. El contenido incluye la página de bienvenida y la visión general del producto, la planificación, la guía de iniciación y los temas de gestión de procesos financieros. El contenido también incluye temas específicos de un arrendatario en un entorno de multitenencia.

com.ibm.mbs.doc

El contenido y el plug-in de reutilización de contenido se filtra para excluir información que no es relevante para los arrendatarios en un entorno de multitenencia.

com.ibm.mif.doc

El contenido y el plug-in de reutilización de contenido se filtra para excluir información que no es relevante para los arrendatarios en un entorno de multitenencia.

Paquetes de ayuda de solución de la industria y de complemento

La mayoría de paquetes de ayuda de complemento y soluciones de la industria contienen solo un plug-in, pero algunos contienen varios. Si hay varios plug-ins en un paquete de ayuda, un plug-in actúa como el plug-in de navegación y controla la tabla de contenido de todos los plug-ins del paquete de ayuda. Debe asegurarse de añadir todos los plug-ins que están incluidos en un paquete de ayuda a IBM Knowledge Center para que los enlaces se resuelvan y el contenido esté completo.

Los paquetes de ayuda para las soluciones de la industria y los productos de complemento están diseñados para utilizarse con la versión asociada del paquete de ayuda de Maximo Asset Management. Puede comprobar qué versión de Maximo Asset Management o Maximo Asset Management es un requisito previo para una versión de solución de la industria o producto de complemento en <https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/IBM%20Maximo%20Asset%20Management/page/Other%20Maximo%20products%20system%20requirements>. Puede instalar conjuntamente versiones no recomendadas de paquetes pero es posible que algunos enlaces no se resuelvan o que parte de la funcionalidad descrita en los temas no esté disponible para los usuarios.

Configuración de los datos iniciales

Una vez se han instalado y configurado correctamente los componentes de Maximo Asset Management, debe realizar algunas tareas de configuración de datos antes de utilizar Maximo Asset Management.

Antes de empezar

- Crear grupos de seguridad y añadir usuarios a los grupos de seguridad.
- Si utiliza un servidor de directorios como parte del despliegue, asegúrese de que los nombres de usuario se creen en el repositorio LDAP.
- Para asegurarse de que tiene la información contable que necesita, consulte al departamento financiero de la organización.

Procedimiento

1. Inicie sesión en Maximo Asset Management indicando el nombre de usuario `maxadmin` y la contraseña especificada durante la instalación.
2. Si no ha establecido el servidor SMTP mediante la herramienta de configuración, configure el servidor SMTP para enviar a los usuarios notificaciones de correo electrónico de los eventos de sistema. Para conocer más sobre el rango de propiedades de sistema de Maximo Asset Management, consulte la información sobre propiedades del sistema.
 - a. En el menú **Ir a**, seleccione **Configuración del sistema > Configuración de la plataforma > Propiedades del sistema**.
 - b. En la ventana Propiedades globales, utilice la característica de filtro para buscar y expandir la propiedad **mail.smtp.host**.
 - c. En el campo **Valor global**, especifique el nombre de host SMTP.
 - d. Seleccione el recuadro de selección **mail.smtp.host**.

- e. En el menú **Acciones comunes**, haga clic en **Actualización en directo**.
 - f. En la ventana Actualización en directo, haga clic en **Aceptar**.
 - g. En la ventana de tabla Propiedades globales, utilice la característica de filtro para buscar la propiedad **mxe.adminEmail**.
 - h. Expanda la propiedad **mxe.adminEmail** y, en el campo **Valor global**, especifique su dirección de correo electrónico.
 - i. Seleccione la casilla de verificación del registro de **mxe.adminEmail**.
 - j. En el menú **Acciones comunes**, haga clic en **Actualización en directo**.
 - k. En la ventana Actualización en directo, haga clic en **Aceptar**.
3. Defina un código de moneda.
 - a. En el menú **Ir a**, seleccione **Finanzas > Códigos de moneda**
 - b. Haga clic en **Fila nueva** y especifique un código de moneda y una descripción. Por ejemplo, indique USD para Dólar de los Estados Unidos de América.
 - c. Haga clic en **Guardar moneda**.
 4. Defina conjuntos de partes y conjuntos de empresas.
 - a. En el menú **Ir a**, seleccione **Administración > Conjuntos**
 - b. Haga clic en **Fila nueva**.
 - c. Especifique un nombre de conjunto de partes. Por ejemplo, especifique Partes de TI.
 - d. En el campo **Tipo**, especifique PARTE.
 - e. Haga clic en **Fila nueva**.
 - f. Especifique un nombre de conjunto de empresas. Por ejemplo, entre Empresas TI.
 - g. En el campo **Tipo**, especifique COMPAÑÍA.
 - h. Pulse **Guardar conjuntos**.
 5. Cree una organización.
 - a. En el menú **Ir a**, seleccione **Administración > Organizaciones**.
 - b. En la barra de herramientas, pulse **Organización nueva**.
 - c. Especifique un nombre de organización. Por ejemplo, introduzca EAGLENA y especifique una descripción detallada.
 - d. Especifique la moneda base que ha definido en el paso 3.
 - e. Especifique el conjunto de partes y el conjunto de empresas que ha definido en el paso 4.
 - f. En el campo **Estado predeterminado de la parte**, establezca el estado en PENDIENTE.
 - g. Pulse la ficha **Plantas** y seleccione **Fila nueva** bajo la ventana de tabla Plantas.
 - h. Especifique un nombre de planta. Por ejemplo, entre Fábrica01 y especifique una descripción detallada.
 - i. Pulse **Guardar organización**.
 6. Cree un componente de cuenta del libro mayor.
 - a. En el menú **Ir a**, seleccione **Configuración del sistema > Configuración de plataforma > Configuración de base de datos**.
 - b. En el menú **Más acciones**, seleccione **Configuración de cuentas del LM**.
 - c. Haga clic en **Fila nueva**.

- d. Especifique un nombre componente. Por ejemplo, especifique MICOMPONENTE.
 - e. Especifique una longitud para el componente. Por ejemplo, entre 5.
 - f. Especifique un tipo para el componente. Por ejemplo, seleccione Alfanumérico.
 - g. Haga clic en **Aceptar**.
7. Aplique los cambios a la base de datos.
- a. En el menú **Más acciones**, seleccione **Administrar modo de administración**.
 - b. Seleccione **Activar Modo de administración** y, a continuación, pulse **Aceptar**. Esta tarea tarda varios minutos en completarse. Puede pulsar **Actualizar estado** para ver el progreso.
 - c. En el menú **Más acciones**, seleccione **Aplicar cambios de configuración**. Asegúrese de que no aparece el estado Para modificar en la columna estado de los objetos enumerados.
 - d. En el menú **Más acciones**, seleccione **Administrar modo de administración**.
 - e. Seleccione **Desactivar Modo de administración** y, a continuación, pulse **Aceptar**. Si no desactiva el modo de administración, las tareas cron producirán un error.
8. Cree una cuenta del libro mayor.
- a. En el menú **Ir a**, seleccione **Finanzas > Plan contable**
 - b. En la ventana de tabla Organizaciones, seleccione la organización.
 - c. En el menú **Más acciones**, seleccione **Mantenimiento de componentes del LM**.
 - d. En la ventana de tabla Componentes, seleccione el componente que ha introducido en el paso 6 y pulse **Fila nueva**.
 - e. Especifique un valor de Componente del LM y una descripción y, a continuación, pulse **Aceptar**.
 - f. En la ventana de tabla Cuentas del LM, pulse **Fila nueva**.
 - g. Especifique una cuenta del libro mayor y pulse **Guardar cuenta del LM**.
 - h. En el menú **Ir a**, seleccione **Administración > Organizaciones**.
 - i. Busque la organización y seleccione el registro.
 - j. En el campo **Cuenta de compensación**, especifique la cuenta del libro mayor que ha creado.
 - k. Seleccione **Activa**.
 - l. Pulse **Guardar organización**.
9. Autorice un grupo de seguridad para modificar un tipo de componente de libro mayor.
- a. En el menú **Ir a**, seleccione **Seguridad > Grupos de seguridad**
 - b. Seleccione el grupo que proporciona la autorización. Por ejemplo, seleccione **FINANZAS**.
 - c. Pulse la ficha **Componentes de LM**.
 - d. Para cada componente del LM que se enumera, marque el recuadro de selección **Autorizado**. Como atajo, puede seleccionar **Autoriza al grupo a cambiar todos los tipos de componente del LM**.
 - e. Pulse **Guardar grupo**.
10. Actualice las cuentas relacionadas con la empresa.

- a. En el menú **Ir a**, seleccione **Finanzas > Plan contable**
 - b. Seleccione la organización y en el menú **Más acciones**, seleccione **Cuentas relacionadas con la empresa**.
 - c. Pulse **Fila nueva** y especifique el tipo de compañía Mensajería.
 - d. Entre un número de cuenta en los campos **Cuenta de RPNF**, **Cuenta puente de CP** y **Cuenta de control de CP**. Puede especificar el mismo número de cuenta en todos los campos.
 - e. Haga clic en **Aceptar**.
 - f. En el menú **Más acciones**, seleccione **Actualizar base de datos** y pulse **Aceptar**.
11. Cree un sitio de inserción predeterminado.
- a. En el menú **Ir a**, seleccione **Seguridad > Usuarios**
 - b. Busque **maxadmin** y seleccione el registro.
 - c. En el campo **Planta de inserción predeterminada**, especifique el nombre de planta que ha creado en el paso 5.
 - d. En el campo **Planta de almacén para solicitudes de autoservicio**, especifique el mismo nombre de planta.
 - e. Pulse **Guardar usuario**.
12. Defina los tipos de trabajo. Los tipos de trabajo denotan la importancia de la tarea de trabajo.
- a. En el menú **Ir a**, seleccione **Administración > Organizaciones**.
 - b. Busque la organización y seleccione el registro.
 - c. En el menú **Más acciones**, seleccione **Opciones de orden de trabajo > Tipo de trabajo**.
 - d. Haga clic en **Fila nueva**.
 - e. En el campo **Clase orden trabajo**, seleccione **ORDENTRABAJO**.
 - f. Especifique un **Tipo de trabajo**. Por ejemplo, escriba **PRINCIPAL**.
 - g. Establezca **Estado de inicio** en **En progreso**.
 - h. Establezca **Estado de finalización** en **Completado**.
 - i. Pulse **Fila nueva** y repita los pasos f a i para crear otra clase de orden de trabajo con un tipo de trabajo distinto. Por ejemplo, entre **MINOR**.
 - j. Pulse **Fila nueva** y repita los pasos f a i para crear una clase de orden de trabajo **CAMBIAR** con un tipo de trabajo distinto. Por ejemplo, escriba **SIG** para representar un cambio significativo.
 - k. Pulse **Aceptar** y seguidamente pulse **Guardar organización**.

Información relacionada:

Integración de datos con aplicaciones externas

Propiedades del sistema

Sincronización de usuarios y grupos

Al seleccionar la seguridad del servidor de aplicaciones, la sincronización planificada de usuarios y grupos que se produce entre los repositorios LDAP y Maximo Asset Management está gobernada por los repositorios federados.

Antes de empezar

Vea la información de configuración de tarea cron en la sección Administración del Centro de conocimiento.

Acerca de esta tarea

Los repositorios LDAP se sincronizan con Oracle WebLogic Server mediante la tarea cron LDAP.

Para configurar el programa de sincronización entre repositorios LDAP y Maximo Asset Management, siga estos pasos:

Procedimiento

1. Abra un navegador web y vaya a `http://nombre host:puerto/maximo`.
2. Inicie sesión en Maximo Asset Management utilizando el ID de usuario `maxadmin`.
3. En la interfaz de Maximo Asset Management, navegue hasta **Ir a > Configuración del sistema > Configuración de plataforma > Configuración de tarea cron**.
4. Busque la tarea cron adecuada en el campo **Cron Task** y configúrela.
5. Establezca la tarea en **active**.

Qué hacer a continuación

De forma predeterminada, la tarea cron realiza su tarea cada 5 minutos. Cambie el campo **Planificación** de la tarea cron si desea cambiar el intervalo.

Adición de datos de ejemplo a la base de datos de Maximo Asset Management después de la configuración

Con el mandato `maxinst` se pueden añadir datos de ejemplo a la base de datos de Maximo Asset Management después de la instalación y configuración iniciales de Maximo Asset Management.

Antes de empezar

El mandato `maxinst` no proporciona valores predeterminados para los parámetros de espacio de tabla. Se debe especificar el nombre de espacio de tabla de datos y el nombre de espacio de tabla de índice que se han especificado durante la instalación. El mandato `maxinst` sustituye los datos y el esquema de base de datos actual. No añada datos de ejemplo a la base de datos de Maximo Asset Management si desea preservar los registros almacenados actualmente en la base de datos.

Acerca de esta tarea

Si ha creado una base de datos automática o manualmente durante la instalación, puede utilizar el mandato `maxinst` para crear datos de ejemplo en esa instancia de base de datos.

Procedimiento

1. Realice una copia de seguridad de la base de datos existente.
2. Descomprima el archivo `dir_instalación\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo\en\maxdemo.dbtype.zip`. Sustituya la variable `dbtype` por la extensión adecuada para el tipo de base de datos que se ha utilizado para el despliegue de Maximo Asset Management. Las opciones disponibles son `ora`, `sq` o `db2`.

3. Cambie el nombre del archivo *dir_instalación\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo\en\maxdemo.dbtype* por el nombre de la base de datos de Maximo Asset Management que se ha configurado durante el despliegue inicial. Por ejemplo, cambie el nombre del archivo por *max76db.db2*
4. Abra un indicador de mandatos y cambie el directorio por *dir_instalación\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo*.
5. Rellene la base de datos con datos de ejemplo. Debe especificar los parámetros de nombre de espacio de tabla al ejecutar el mandato *maxinst*.
`maxinst -snombre_espacio_tabla -tnombre_espacio_tabla -imax76db` Por ejemplo, para Oracle Database o para DB2, especifique `maxinst -sMAXDATA -tMAXDATA -imax76db`. Para SQL Server, especifique `maxinst -tPRIMARY -sPRIMARY -imax76db`. El sistema leerá el archivo *maximo.properties* para obtener la información de conectividad de base de datos. El archivo *maximo.properties* está en el directorio *dir_instalación\IBM\SMP\Maximo\Applications\Maximo\Properties*.
6. Rellene la base de datos ejecutando mandatos con valores de parámetro específicos. Utilice los siguientes parámetros de base de datos de **maxinst**:

Parámetro	Descripción
-a	Alias de base de datos. Si no se especifica, se utiliza el alias <i>mxe.db.url.property</i> .
-d	Directorio de archivo de registro. Si utiliza el parámetro -l , el archivo de registro se envía al directorio especificado. De lo contrario, el archivo de registro se envía al directorio de registros, por ejemplo <i>dir_instalación\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo\logs</i> .
-e	Ejecuta el SQL. Este parámetro es obligatorio y ya se encuentra en el archivo <i>maxinst.bat</i> .
-f	Nombre del archivo de propiedades. Si no se especifica, se utiliza <i>maximo.properties</i> .
-i	El nombre de archivo del archivo de entrada (sin ruta o extensión).
-k	Directorio del archivo de propiedades.
-l	Crea un archivo de registro detallado. Este parámetro ya se encuentra en el archivo <i>maxinst.bat</i> .
-m2	Valor opcional para SQL Server: multiplica el ancho de columna por 2. Este valor es necesario para los juegos de caracteres de doble byte.
-o	Si utiliza el parámetro -l , el parámetro -o especifica el nombre del archivo de registro.
-p	Contraseña de la conexión de base de datos. Si no se especifica, se utiliza la propiedad <i>mxe.db.password</i> o <i>MAXIMO</i> . Si se utiliza <i>MAXIMO</i> , debe especificarse en letras mayúsculas.
-s	Valor necesario: Espacio de tabla para almacenamiento de índice.
-t	Valor necesario: Espacio de tabla para almacenamiento de tabla.

Parámetro	Descripción
-u	Nombre de usuario de la conexión de base de datos. Si no se especifica, se utiliza la propiedad <code>mxe.db.user</code> o <code>MAXIMO</code> . Si se utiliza <code>MAXIMO</code> , debe especificarse en letras mayúsculas.
-x	Valor necesario para UNIX: Arregla los separadores de archivo doclink en entornos de UNIX. Nota: si un entorno UNIX se despliega sin utilizar este parámetro, los documentos adjuntos no funcionarán correctamente.
-y	Multiplica el ancho de columna para las cadenas por 2. Este valor es necesario para los juegos de caracteres de doble byte.

- En el directorio `dir_instalación\IBM\SMP\ETC`, abra el archivo `install.properties` y especifique las propiedades relativas a la instalación. Puede añadir estas propiedades a la base de datos desde la aplicación Propiedades del sistema.

Resultados

La base de datos de Maximo Asset Management se rellena con datos de ejemplo.

Si se produce un error al ejecutar el mandato **maxinst**, compruebe el archivo de registro del directorio `dir_instalación\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo\logs`. Si el mandato **maxinst** falla, deberá corregir el error y volver a ejecutar el mandato **maxinst** para completar el despliegue del esquema de Maximo database antes de iniciar la aplicación.

Capítulo 6. Mantenimiento de archivos EAR

Este apartado contiene información sobre cómo mantener los archivos EAR de Maximo Asset Management.

Las instrucciones siguientes se utilizan para crear o desinstalar de forma manual el archivo `maximo.ear` de Maximo Asset Management en Oracle WebLogic Server.

- Si modifica cualquier parámetro de conexión base de datos en el archivo `maximo.properties` después de la instalación inicial, debe volver a crear el archivo `maximo.ear` y, a continuación, volver a desplegarlo en Oracle WebLogic Server. En este caso, sólo se reconstruiría y se volvería a desplegar el archivo `maximo.ear`.
- Si se ha instalado Maximo Asset Management en un entorno de desarrollo, es posible que en algún momento desee migrar el despliegue a un entorno de prueba o de producción. En este escenario, debe desplegar ambas aplicaciones, `maximo` y `maximo help`, en el nuevo entorno.

Creación de archivos EAR

Es posible crear manualmente archivos EAR de Maximo Asset Management si, por ejemplo, se modifica el parámetro de conexión de base de datos en el archivo `maximo.properties` tras la instalación inicial.

Acerca de esta tarea

Para compilar manualmente archivos EAR de Maximo Asset Management, utilice el mandato `buildmaximoear`.

Windows

```
dir_instalación\maximo\deployment\buildmaximoear.cmd
```

Linux y UNIX

```
dir_instalación/maximo/deployment/buildmaximoear.sh
```

Desplegar manualmente archivos WAR de Centro de trabajo

El archivo WAR de Centro de trabajo, `maximo-x.war`, se compila y despliega automáticamente durante el proceso de instalación y configuración. Sin embargo, puede compilar manualmente el archivo WAR de Centro de trabajo mediante el mandato `buildmaximo-xwar`.

Procedimiento

1. Inicie la sesión en la estación de trabajo administrativo, abra una línea de mandatos y cambie al directorio `raíz-maximo\deployment`.
2. Ejecute el mandato `buildmaximo-xwar`. El archivo `maximo-x.war` se crea en el directorio `raíz-maximo\deployment\default`.
3. Despliegue el archivo `maximo-x.war` en el servidor de aplicaciones Maximo Asset Management.

Configuración	Acción
Simple	Desplegar el archivo <code>maximo-x.war</code> en el clúster de IU o el servidor de aplicaciones de Maximo Asset Management.

Configuración	Acción
Servidor proxy que se comunica con Maximo Asset Management utilizando un solo nombre de host y puerto	Desplegar el archivo maximo-x.war en un servidor de aplicaciones independiente.
Solicitudes de origen cruzado en el servidor Maximo Asset Management.	Configurar los valores de CORS utilizando filtros de servlet que establecen cabeceras de control de acceso en el servidor de aplicaciones que aloja la aplicación maximo-x.

Resultados

Después de crear y desplegar el archivo maximo-x.war, utilice la vía de acceso de contexto predeterminada /maximo-x para acceder a los Work Centers.

Desinstalación manual de aplicaciones desde Oracle WebLogic Server

En este apartado encontrará información acerca de cómo desinstalar manualmente aplicaciones de Maximo Asset Management desde Oracle WebLogic Server.

Desinstalación manual de aplicaciones desde Oracle WebLogic Server

Procedimiento

1. Inicie sesión en la consola de administración. Por ejemplo, `http://<servidor>:<puerto>/console`
2. Pulse **Bloquear & Editar**.
3. Pulse **Despliegues**.
4. Seleccione la aplicación correspondiente al EAR que debe desinstalarse.
5. Pulse **Suprimir**.

Capítulo 7. Configuración de línea de mandatos

Maximo Asset Management incluye un programa de configuración, **reconfigurePae**, ubicado en el directorio *dir_instalación \ConfigTool\scripts*, al que se accede desde la línea de mandatos. Este programa de configuración de la línea de mandatos realiza las mismas funciones que la interfaz de usuario del programa de configuración de Maximo Asset Management. La configuración de línea de mandatos se utiliza para actualizar rápidamente los valores de configuración cuando determina no utilizar la interfaz de usuario de la herramienta de configuración.

Cuando se instala un fixpack o se actualiza Maximo Asset Management, el programa de configuración utiliza valores registrados del despliegue anterior. Estos valores se almacenan en el sistema administrativo en los archivos *install.properties* y *maximo.properties* que se encuentran en los directorios *dir_instalación\etc* y *dir_instalación\maximo\applications\maximo\properties*.

Si realiza algún cambio en el entorno en alguno de los sistemas utilizados para el despliegue original, estos cambios se deben registrar en los archivos *install.properties* y *maximo.properties*. Generalmente, estos cambios son del tipo cambiar un nombre de host o actualizar una contraseña, por ejemplo.

Puede actualizar manualmente estos valores, o puede utilizar la herramienta de interfaz de línea de mandatos de configuración para actualizar los valores de configuración para el despliegue existente cuando se cambian. Las propiedades que se especifican para la herramienta de interfaz de línea de mandatos de configuración, ya sea como parámetros o en un archivo de propiedades de entrada, reemplazan las propiedades existentes en los archivos *maximo.properties* e *install.properties*. Cuando se guardan, las propiedades se cifran.

Puede completar las tareas siguientes con la herramienta de interfaz de línea de mandatos de configuración:

- Cambiar el modelo de seguridad para el despliegue original. Por ejemplo, puede migrar de la seguridad basada en Maximo Asset Management a la seguridad de WebSphere Application Server. Esta opción no está disponible para Oracle WebLogic Server.
- Confirmar que los valores de propiedad actualizados se ajustan a los dominios de entrada necesarios. Validar credenciales, nombres de host y puertos disponibles.
- Actualizar los valores de configuración de la base de datos o el servidor de aplicaciones sin el servidor disponible. Estos valores no se pueden validar en este escenario.
- Clonar un entorno existente y utilizar la herramienta de interfaz de línea de mandatos de configuración para reconfigurar la estación de trabajo administrativa para utilizar los nuevos servidores. El entorno clonado debe utilizar la misma estructura de directorios que el original.
- Crear un entorno (no clonado) y utilizar la herramienta de interfaz de línea de mandatos de configuración para crear todos los artefactos necesarios de base de datos, espacios de tabla y objetos de servidor de aplicaciones, por ejemplo.
- Eliminar una configuración de una base de datos configurada previamente.

Validación de los parámetros de configuración

Utilice el programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management para validar la entrada del mismo modo que el programa de configuración de Maximo Asset Management valida la entrada en la interfaz de usuario.

Con el programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management puede validar los elementos siguientes.

- Los nombres de host o las direcciones IP tienen el formato correcto y son accesibles.
- Los ID de usuario y contraseñas cumplen los criterios establecidos de longitud y caracteres.
- Las credenciales especificadas se utilizan para la autenticación en WebSphere Application Server.
- Los valores de puerto especificados están a la escucha en el host correspondiente. Los valores de puerto sólo contienen números y están dentro de un intervalo válido.
- Los directorios de instalación de middleware que se proporcionan existen.
- El middleware preconfigurado puede autenticarse en la base de datos del producto.
- Los objetos requeridos, como colas JMS, destinos SIB, bases de datos y espacios de tabla, existen.
- Los usuarios del gestor de miembros virtuales de WebSphere Application Server existen.
- Hay suficiente autoridad disponible para crear los usuarios del gestor de miembros virtuales de WebSphere Application Server.
- Las credenciales de inicio de sesión remoto son válidas.
- Hay suficiente espacio en los directorios proporcionados para crear objetos de base de datos.

Archivos de propiedades de entrada

Puede utilizar archivos de propiedades como entrada para el programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management.

Con el programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management se proporcionan los siguientes archivos de propiedades de entrada.

- DB2_Sample_input.properties
- Oracle_Sample_input.properties
- SQLServer_Sample_input.properties
- WebSphere_App_Server_Sample_input.properties

Estos archivos de ejemplo se encuentran en el directorio `ibm\smp\configtools\samples`. Cada uno de estos archivos de ejemplo contiene propiedades que están asociadas con una determinada base de datos o un tipo de servidor de aplicación. Contienen comentarios y propiedades que se pueden actualizar con valores del entorno. A continuación, se puede utilizar el archivo actualizado como entrada para la herramienta de interfaz de línea de mandatos de configuración con el parámetro **-input**.

Todas las propiedades de entrada, introducidas desde la línea de mandatos o en el archivo de propiedades de entrada, se validan antes de utilizarse. Tras una validación correcta, se actualizan los archivos `maximo.properties` e `install.properties` con los valores adecuados.

Parámetros de la interfaz de línea de mandatos

Utilice los parámetros siguientes con el programa de configuración de línea de mandatos para configurar el entorno.

Tabla 2. Parámetros del programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management

Nombre de parámetro	Descripción
-action	Acción de configuración. • addLanguages – Añade idiomas adicionales al despliegue actual. • configureProducts - Configura más productos tras una instalación y configuración iniciales. Esta acción debe utilizarse para configurar varios productos una vez que se han instalado y también debe utilizarse en un escenario de actualización. • configureProductsDBLite - Configura más productos después de una instalación y configuración inicial mediante la característica DB Lite. Esta acción puede configurar varios productos una vez que se han instalado y también se puede utilizar en un escenario de actualización. • deployConfiguration - Configura la instalación inicial. Esta acción puede configurar varios productos una vez que se han instalado. Esta acción solo se utiliza para instalaciones nuevas. • deployDatabaseConfiguration - Valida la entrada de mandatos y define valores de propiedades de configuración para una base de datos nueva para el producto actual. • deployJ2eeConfiguration - Valida la entrada de mandatos y define valores de propiedades de configuración para un servidor de aplicaciones nuevo para el producto actual. • deployMiddlewareConfiguration – Configura la instalación inicial de middleware. • disableAppSecurity - Inhabilita la seguridad de aplicación para la aplicación. La seguridad se gestiona completamente a través de Maximo Asset Management. Esta acción establece la propiedad mxe.useAppServerSecurity en un valor de 0. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza. • disableDB2TextSearch - Inhabilita la característica de búsqueda de texto completo en una base de datos DB2. • enableAppSecurity – Habilita la seguridad de aplicación para la aplicación. Esta acción establece la propiedad mxe.useAppServerSecurity en valor de 1 y actualiza el distintivo mxe.ldapUserManagement. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza la base de datos. • enableDB2TextSearch – Habilita la característica de búsqueda de texto completo en una base de datos DB2. • reapplyAppServerTuning – Vuelve a aplicar la configuración de ajuste a un servidor de aplicaciones. • removeDatabaseConfiguration – Elimina la información de configuración del producto de una base de datos configurada anteriormente. • removeJ2EEConfiguration – Elimina la configuración del servidor de aplicaciones añadida por la herramienta de configuración. • updateApplication – Actualiza la aplicación Maximo Asset Management actualizando la base de datos y volviendo a desplegar los archivos EAR de aplicación. Esta acción no se debe utilizar en un escenario de actualización o cuando se instala un producto nuevo en un producto existente.

Tabla 2. Parámetros del programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
	• updateApplicationDBLite – Actualizar la base de datos mediante la característica DB Lite y después reconstruir y redespargar los EARs. • updateDatabaseConfiguration – Actualiza los valores de configuración de la base de datos existentes. • updateJ2eeConfiguration - Actualiza los valores de configuración del servidor de aplicaciones existentes. • upgrade75Configuration - Realiza la validación de propiedades para su despliegue de Maximo Asset Management 7.5 para asegurar una conexión válida con la base de datos y también configura WebSphere Application Server para Maximo Asset Management 7.6. Cuando actualiza de Maximo Asset Management 7.5, debe configurar una instancia nueva de WebSphere Application Server. • validateAndUpdateDatabaseConfiguration – Valida la entrada de la herramienta de interfaz de línea de mandatos de reconfiguración y, a continuación, actualiza los valores de propiedad de configuración de base de datos existentes. • validateAndUpdateJ2eeConfiguration – Valida la entrada de la herramienta de interfaz de línea de mandatos de reconfiguración y, a continuación, actualiza los valores de propiedad de configuración de base de datos existentes. • validateDatabaseConfiguration - Valida los valores de configuración de base de datos especificados como entrada para la herramienta de interfaz de línea de mandatos de reconfiguración. • validateJ2eeConfiguration - Valida los valores de configuración del servidor de aplicaciones que se especifican como entrada para la herramienta de interfaz de línea de mandatos de reconfiguración. • removeConfiguration - Elimina la configuración de base de datos y aplicación efectuada por la herramienta de configuración. Las acciones que modifican la configuración de seguridad para Maximo Asset Management también actualizan los archivos Maximo Asset Managementweb.xml.
-additionalLangs	Añade uno o varios idiomas adicionales al despliegue. Este parámetro requiere una o varias abreviaturas de entorno local para la entrada. Por ejemplo, ES de Español.
-allowUpdateDB	Se utiliza la tarea de actualización de base de datos para añadir los idiomas que se especifican a la base de datos.
-applicationServerName	Nombre del servidor de aplicaciones.
-applicationServerNode	Nombre del nodo de servidor de aplicación.
-automatedbconfig	Automatiza la configuración de la base de datos. Utilice este parámetro para crear la instancia de base de datos, los usuarios de base de datos, la base de datos y los espacios de tabla, y crear el esquema de base de datos.
-automatej2eeconfig	Automatiza la configuración de WebSphere Application Server. Con este parámetro se pueden crear, por ejemplo, colas JMS y perfiles.

Tabla 2. Parámetros del programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
-buildAndDeployEAR	Reconstruye y despliega los archivos EAR de aplicación. Los archivos EAR de aplicación se deben volver a compilar y desplegar para que los cambios de configuración surtan efecto en la aplicación.
-buildears	Reconstruye los archivos EAR de aplicación.
-bypassJ2eeValidation	Omite la validación y configuración del servidor de aplicaciones. Si utiliza este parámetro, deberá configurar manualmente el servidor de aplicaciones para poder desplegar Maximo Asset Management. Para validar un servidor de aplicaciones configurado manualmente, se debe iniciar sesión en el servidor de aplicaciones con credenciales administrativas del servidor de aplicaciones. Si no desea proporcionar dichas credenciales al programa de configuración, puede omitir la tarea de validación. Si utiliza el parámetro bypassJ2eeValidation, tampoco podrá utilizar los parámetros siguientes: • applicationServerName • applicationServerNode • automatej2eeconfig • buildAndDeployEAR • createResourcesIfMissing • deploymaximoear • enableappsecurity • enableEnhancedNavigation • enableSkin • inputfile • j2eeserverport • usermanagement • wasuser • waspwd
-bypassUpdateDB	Especifica que la tarea de actualización de base de datos no se ejecuta y el programa de instalación no actualiza la base de datos. Los archivos de idiomas para los entornos locales especificados se compilan en el archivo EAR de aplicación. Utilice este parámetro si ha ejecutado la tarea de actualización de base de datos y ha incluido los archivos de idiomas en la base de datos con otro método.
-createResourcesIfMissing	Crea los recursos que no se encuentran durante la configuración.
-db2_english_only	Especifica que los datos alfanuméricos se almacenan como tipo de datos varchar. Con este parámetro sólo se puede utilizar el inglés en la interfaz de usuario. Si no utiliza este parámetro, los datos alfanuméricos se almacenarán como tipo de datos vargraphic.
-db2textsearchport	Puerto utilizado por el servidor DB2 para las búsquedas de texto completo.

Tabla 2. Parámetros del programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
-dbname	Nombre de la base de datos.
-dbpwd	Contraseña para el ID de usuario que accede a la base de datos.
-dbrxapwd	Contraseña para el ID de usuario que accede a un servidor de middleware remoto.
-dbrxauser	ID de usuario que se utiliza para acceder a un servidor de middleware remoto.
-dbserverhost	Nombre de host del servidor de bases de datos.
-dbserverport	Nombre de puerto del servidor de bases de datos.
-dbuser	ID de usuario que accede a la base de datos.
-dbvendor	Nombre de software de base de datos. • DB2 • Oracle • SQLServer
-deleteInstanceUsersAndGroups	Elimina el propietario de instancia y los ID de usuario de base de datos y los grupos asociados del servidor DB2. Este parámetro no se puede utilizar con Microsoft SQL Server. El parámetro deleteInstanceUsersAndGroups requiere los parámetros dbrxauser y dbrxapwd , y dbuser y dbpwd .
-deleteWASprofiles	Suprime los perfiles de WebSphere Application Server que se crean para la aplicación.
-deployDemoData	Incluye datos de ejemplo.
-deploymaximoear	Despliega el archivo EAR de la aplicación Maximo.
-enableappsecurity	Habilita la seguridad de aplicación para la aplicación. Este parámetro funciona igual que la acción enableAppSecurity. Esta acción establece la propiedad mxe.useAppServerSecurity en un valor de 1 y actualiza el distintivo mxe.ldapUserManagement . Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
-enableEnhancedNavigation	Habilita los elementos de navegación mejorada de la interfaz de usuario, incluidas las mejoras para pasar de una aplicación a otra y para visualizar las listas de registro. El parámetro enableEnhancedNavigation se debe utilizar con el parámetro enableSkin . Si habilita la navegación mejorada y, a continuación, habilita una máscara de interfaz de usuario distinta con el parámetro -enableSkin , deberá volver a habilitar la navegación mejorada.
-enableMultiTenancy	Habilita la característica de multitenencia. La multitenencia hace referencia a software o servicios que se pueden configurar para atender a varios grupos de clientes, que se denominan arrendatarios. Cada grupo de arrendatarios es atendido por una instancia del software que solo utiliza datos a los que pueden acceder.

Tabla 2. Parámetros del programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
-enableRestrictivePasswordPolicy	Habilita una política de contraseñas más restrictiva para los usuarios de Maximo Asset Management. • Intentos de inicio de sesión La política estándar permite 10 intentos de inicio de sesión antes de bloquear la cuenta. La política restrictiva permite 3 intentos de inicio de sesión antes de bloquear la cuenta. • Número de veces que se puede utilizar el enlace de contraseña olvidada La política estándar permite utilizar 5 veces el enlace de contraseña olvidada antes de bloquear la cuenta. La política restrictiva permite utilizar 3 veces el enlace de contraseña olvidada antes de bloquear la cuenta. • Duración de la contraseña (días) Las contraseñas de la política estándar nunca caducan. Las contraseñas de la política restrictiva caducan después de 90 días. • Advertencia de caducidad de la contraseña (días) La política estándar no advierte al usuario de que la contraseña de la cuenta está a punto de caducar. La política restrictiva advierte al usuario de que la contraseña de la cuenta va a caducar siete días antes de que caduque. • Umbral de contraseña La política estándar no impone un umbral de contraseña. La política restrictiva impone un valor umbral de contraseña de 270 caracteres.

Tabla 2. Parámetros del programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
	• Longitud mínima de caracteres de contraseña Las contraseñas de la política estándar deben tener como mínimo seis caracteres. Las contraseñas de la política restrictiva deben tener como mínimo ocho caracteres. • Límite de caracteres consecutivos permitidos La política estándar no tiene restricciones respecto al número de veces que un carácter se puede repetir consecutivamente en una contraseña. La política restrictiva permite que un carácter se repita dos veces consecutivamente en un valor de contraseña. • La contraseña puede tener el mismo valor que el nombre de usuario La política estándar permite utilizar el mismo valor para el nombre de usuario y la contraseña. La política restrictiva no permite utilizar el mismo valor para el nombre de usuario y la contraseña. • Número de caracteres numéricos requeridos en la contraseña La política estándar no requiere caracteres numéricos en un valor de contraseña. La política restrictiva requiere uno o varios caracteres numéricos en un valor de contraseña. • Número de caracteres alfanuméricos requeridos en la contraseña La política estándar no requiere caracteres alfanuméricos en un valor de contraseña. La política restrictiva requiere uno o varios caracteres alfanuméricos en un valor de contraseña.

Tabla 2. Parámetros del programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
-enableSkin	Cambia la apariencia de la interfaz de usuario. • Clásica Elimina los valores de las propiedades siguientes: – <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> – <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> – <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> – <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> – <code>mxe.webclient.skin</code> • tivoli09 Elimina los valores de las propiedades siguientes: – <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> – <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> – <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> – <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> Establece la propiedad siguiente: – <code>mxe.webclient.skin=tivoli09</code> • tivoli13 Establece las propiedades siguientes en un valor de 1: – <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> – <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> – <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> – <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> Establece la propiedad siguiente: – <code>mxe.webclient.skin=tivoli13</code>
-force	Indica que un archivo de propiedades de entrada actualiza el archivo de propiedades y se salta la validación de la entrada de parámetros en la herramienta de línea de mandatos mediante un archivo de propiedades de entrada. Cuando se utiliza este parámetro, no se solicita al usuario que confirme la tarea de actualización de propiedades.
-inputfile	Vía de acceso completa al archivo de propiedades que se utiliza para establecer las propiedades en un entorno. Los valores que se especifican como parámetros de línea de mandatos para la herramienta de interfaz de línea de mandatos de configuración reemplazan los valores del archivo de entrada.
-j2eeserverhost	Nombre de host del gestor de dominios del servidor de aplicaciones. Si se especifica el nombre de host del gestor de despliegue o el puerto del servidor, los scripts thinwsadmin se actualizan correspondientemente.
-j2eeserverport	Nombre de puerto del servidor de gestor de dominios del servidor de aplicaciones. Si se especifica el nombre de host del gestor de despliegue o el puerto del servidor, los scripts thinwsadmin se actualizan correspondientemente.

Tabla 2. Parámetros del programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
-j2eevendor	Software del servidor de aplicaciones. • WebSphere • WebLogic
-mtadminpwd	Contraseña para el ID de usuario del gestor de configuración de multitenencia.
-mtadminuser	ID de usuario del gestor de configuración de multitenencia.
-mtdbpwd	Contraseña para el ID de usuario del gestor de configuración de multitenencia que se utiliza para conectarse a la base de datos.
-mtdbuser	ID de usuario del gestor de configuración de multitenencia que se utiliza para conectarse a la base de datos.
-removeCreatedArtifacts	Elimina los artefactos que crea la herramienta de configuración. Por ejemplo, los directorios creados por el programa de configuración, los objetos JMS y el servidor de aplicaciones.
-removeInstance	Elimina la instancia de base de datos para DB2 y Oracle. Este parámetro no se puede utilizar con Microsoft SQL Server. El parámetro removeInstance requiere los parámetros dbrxouser y dbrxapwd , y los parámetros dbuser y dbpwd .
-setjdbcurl	Establece la cadena del URL de conexión JDBC.
-stopAppServer	El servidor de aplicaciones se debe detener cuando se añaden idiomas. Si no utiliza el parámetro stopAppServer con la acción addLanguages , deberá detener el servidor de aplicaciones manualmente antes de utilizar la acción addLanguages . Este parámetro sólo se utiliza para WebSphere Application Server.
-unsetjdbcurl	Elimina la cadena del URL de conexión JDBC que se utiliza actualmente.
-updatedb	Ejecuta la tarea de configuración updatedb .
-usermanagement	Cambia la configuración de seguridad del despliegue de Maximo existente. • j2ee Cambia la configuración de seguridad en Maximo para que tanto los usuarios como los grupos de Maximo se gestionen mediante los mecanismos de seguridad del servidor de aplicaciones. • mixto Gestiona los usuarios mediante los mecanismos de seguridad del servidor de aplicaciones, y gestiona los grupos mediante Maximo.
-validateForNewDeploy	Valida la configuración del middleware. Cuando se especifica este parámetro, la validación se efectúa como si la herramienta estuviera configurando el middleware. Se comprueban detalles de configuración adicionales, incluidos la disponibilidad de espacio de disco y las credenciales de acceso remoto. Si no se especifica este parámetro, la validación se efectúa en el contexto de un componente que ya está establecido en el entorno.

Tabla 2. Parámetros del programa de configuración de línea de mandatos de Maximo Asset Management (continuación)

Nombre de parámetro	Descripción
-validateUsers	Se utiliza con la acción enableAppSecurity para validar que los usuarios existen en el repositorio LDAP. Si los usuarios no existen, no se modifica el modelo de seguridad existente.
-waspwd	Contraseña de ID de usuario administrador de WebSphere Application Server.
-wasrxapwd	Contraseña para el ID de usuario para acceder el host del servidor WebSphere Application Server remoto.
-wasrxauser	ID de usuario del sistema operativo para acceder al host de WebSphere Application Server remoto. Normalmente este ID de usuario se define como Administrador o raíz.
-wasuser	ID de usuario administrador de WebSphere Application Server. Es el ID de usuario que se utiliza para iniciar sesión en la aplicación de cliente administrativo de WebSphere Application Server. Normalmente, este ID de usuario se define comowasadmin.

Acciones del programa de configuración de línea de mandatos

Utilice el programa de configuración de línea de mandatos para configurar despliegues nuevos o existentes de Maximo Asset Management.

Acción updateDatabaseConfiguration

La acción **updateDatabaseConfiguration** se utiliza para actualizar los valores de configuración de la base de datos existentes.

```
-action updateDatabaseConfiguration [-force] [-buildAndDeployEAR]
[-dbserverhost nombre de host] [-dbserverport número de puerto]
[-dbname nombre de base de datos] [-dbuser id de usuario]
[-dbpwd contraseña] [-dbrxouser id de usuario]
[-dbrxapwd contraseña] [-setjdbcurl jdbcurl]
[-unsetjdbcurl] [-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]
```

Acción validateDatabaseConfiguration

Utilice la acción **validateDatabaseConfiguration** para validar las propiedades de configuración de la base de datos actual. Esta acción se puede utilizar para verificar las propiedades de la base de datos antes de que se actualicen o después de una acción de actualización.

```
-action validateDatabaseConfiguration [-validateForNewDeploy]
[-dbserverhost nombre de host]
[-dbserverport número de puerto]
[-dbname nombre de base de datos]
[-dbuser id de usuario] [-dbpwd contraseña]
[-dbrxouser id de usuario]
[-dbrxapwd contraseña] [-setjdbcurl jdbcurl]
[-unsetjdbcurl] [-enableMultiTenancy]
[-mtadminuser id de usuario] [-mtadminpwd contraseña]
[-mtdbuser id de usuario] [-mtdbpwd contraseña]
[-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]
```

Si se utiliza el parámetro **-validateForNewDeploy**, se requieren las propiedades siguientes.

- **Database.DB2.InstanceAdminGroup**
- **Database.DB2.InstanceAdminUserName** (sólo Windows)
- **Database.DB2.InstanceAdminPassword** (sólo Windows)
- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.FencedGroupName**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Estas propiedades se deben añadir manualmente al archivo `install.properties`.

Acción **validateAndUpdateDatabaseConfiguration**

La acción **validateAndUpdateDatabaseConfiguration** se utiliza para validar la entrada de la herramienta de interfaz de línea de mandatos de reconfiguración y, a continuación, actualizar los valores de propiedades de configuración de base de datos existentes.

```
-action validateAndUpdateDatabaseConfiguration [-validateForNewDeploy] [-force]
[-buildAndDeployEAR] [-dbserverhost nombre de host]
[-dbserverport número de puerto] [-dbname nombre de base de datos]
[-dbuser id de usuario] [-dbpwd contraseña]
[-dbrxauser id de usuario] [-dbrxapwd contraseña]
[-setjdbcurl jdbcurl] [-unsetjdbcurl] [-enableMultiTenancy]
[-mtadminuser id de usuario] [-mtadminpwd password] [-mtdbuser id de usuario]
[-mtdbpwd contraseña] [-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]
```

Si se utiliza el parámetro **-validateForNewDeploy**, se requieren las propiedades siguientes.

- **Database.DB2.InstanceAdminGroup**
- **Database.DB2.InstanceAdminUserName** (sólo Windows)
- **Database.DB2.InstanceAdminPassword** (sólo Windows)
- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.FencedGroupName**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Estas propiedades se deben añadir manualmente al archivo `install.properties`.

El parámetro **-enableMultiTenancy** se debe utilizar con el parámetro **-validateForNewDeploy**.

Acción **deployDatabaseConfiguration**

La acción **deployDatabaseConfiguration** se utiliza para validar la entrada del programa de configuración de línea de mandatos y definir los valores de las propiedades de configuración para una base de datos nueva para el producto desplegado actualmente. Esta acción se puede ejecutar después de ejecutar correctamente la acción **deployConfiguration**.

```
-action deployDatabaseConfiguration [-buildAndDeployEAR] [-createResourcesIfMissing]
[-dbserverhost nombre de host] [-dbserverport número de puerto]
\[-dbname nombre de base de datos] [-dbuser id de usuario]
[-dbpwd contraseña] [-dbrxauser id de usuario] [-dbrxapwd password]
[-setjdbcurl jdbcurl] [-unsetjdbcurl] [-enableMultiTenancy]
[-mtadminuser id de usuario] [-mtadminpwd password] [-mtdbuser id de usuario]
[-mtdbpwd contraseña] [-deployDemoData]
[-inputfile vía de acceso al archivo de propiedades de entrada]
[-enableRestrictivePasswordPolicy]
```

Si se utiliza el parámetro **-createResourcesIfMissing**, se requieren las propiedades siguientes.

- **Database.DB2.InstanceAdminGroup**
- **Database.DB2.InstanceAdminUserName** (sólo Windows)
- **Database.DB2.InstanceAdminPassword** (sólo Windows)
- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.FencedGroupName**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Estas propiedades se deben añadir manualmente al archivo `install.properties`.

Acción **removeDatabaseConfiguration**

La acción **removeDatabaseConfiguration** se utiliza para eliminar los valores de configuración de una base de datos configurada anteriormente.

```
-action removeDatabaseConfiguration [-removeInstance] [-dbxouser id de usuario]  
[-dbxapwd contraseña] [-dbuser id de usuario]  
[-dbpwd contraseña] [-deleteInstanceUsersAndGroups]
```

Acción **enableDB2TextSearch**

La acción **enableDB2TextSearch** se utiliza para habilitar la característica de búsqueda de texto completo para una base de datos DB2.

```
-action enableDB2TextSearch [-db2textsearchport número de puerto]
```

Acción **updateJ2eeConfiguration**

La acción **updateJ2eeConfiguration** se utiliza para actualizar los valores de configuración del servidor de aplicaciones existentes.

```
-action updateJ2eeConfiguration [-force] [-buildAndDeployEAR]  
[-j2eeserverhost nombre de host] [-j2eeserverport número de puerto]  
[-wasuser id de usuario] [-waspwd contraseña]  
[-applicationServerNode nombreNodo] [-applicationServerName nombreServidorApl]  
[-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]
```

Acción **validateJ2eeConfiguration**

La acción **validateJ2eeConfiguration** se utiliza para validar los valores de configuración del servidor de aplicaciones que se han especificado como entrada para la herramienta de interfaz de línea de mandatos de reconfiguración.

```
-action validateJ2eeConfiguration [-validateForNewDeploy] [-j2eeserverhost nombre de host]  
[-j2eeserverport número de puerto] [-wasuser id de usuario]  
[-waspwd contraseña] [-applicationServerNode nombreNodo]  
[-applicationServerName nombreServidorApl]  
[-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]
```

Se requieren las propiedades siguientes si se utiliza el parámetro **-validateForNewDeploy** y la propiedad **WAS.SibPersistMessages** se establece en `true`.

- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Estas propiedades se deben añadir manualmente al archivo `install.properties`.

Acción **validateAndUpdateJ2eeConfiguration**

La acción **validateAndUpdateJ2eeConfiguration** se utiliza para validar la entrada de la herramienta de interfaz de línea de mandatos de reconfiguración y, a continuación, actualizar los valores de propiedades de configuración del servidor de aplicaciones existentes.

```
-action validateAndUpdateJ2eeConfiguration [-force] [-validateForNewDeploy]
[-buildAndDeployEAR] [-j2eeserverhost nombre de host]
[-j2eeserverport número de puerto] [-wasuser id de usuario]
[-waspwd contraseña] [-applicationServerNode nombreNodo]
[-applicationServerName nombreServidorApl]
[-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]
```

Se requieren las propiedades siguientes si se utiliza el parámetro **-validateForNewDeploy** y la propiedad **WAS.SibPersistMessages** se establece en true.

- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Estas propiedades se deben añadir manualmente al archivo `install.properties`.

Acción **deployJ2eeConfiguration**

La acción **deployJ2eeConfiguration** se utiliza para validar la entrada del programa de configuración de la línea de mandatos y definir los valores de las propiedades de configuración para un servidor de aplicaciones nuevo para el producto desplegado actualmente. Esta acción se puede ejecutar después de ejecutar correctamente la acción **deployConfiguration**.

```
-action deployJ2eeConfiguration [-bypassJ2eeValidation] [-buildAndDeployEAR]
[-createResourcesIfMissing] [-j2eeserverhost nombre de host]
[-j2eeserverport número de puerto] [-wasuser id de usuario]
[-waspwd contraseña] [-applicationServerNode nombreNodo]
[-applicationServerName nombreServidorApl]
[-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]
[-enableSkin Classic|tivoli09|tivoli13] [-enableEnhancedNavigation]
```

Se requieren las propiedades siguientes si se utiliza el parámetro **-validateForNewDeploy** y la propiedad **WAS.SibPersistMessages** se establece en true.

- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Estas propiedades se deben añadir manualmente al archivo `install.properties`.

Acción **removeJ2EEConfiguration**

La acción **removeJ2EEConfiguration** se utiliza para eliminar valores de configuración de un servidor de aplicaciones configurado anteriormente. Los elementos que se eliminan incluyen perfiles del gestor de dominios y del servidor de aplicación, y objetos de JMS.

```
-action removeJ2EEConfiguration [-wasuser id de usuario] [-waspwd contraseña]
[-wasrxouser id de usuario] [-wasrxapwd contraseña]
[-removeCreatedArtifacts] [-deleteWasProfiles]
```

Acción deployConfiguration

Utilice la acción **deployConfiguration** para configurar la instalación inicial. Esta acción sólo se utiliza para escenarios de instalación de Maximo Asset Management nuevos. Esta acción puede configurar varios productos de middleware una vez se han instalado. Para la acción **deployConfiguration**, es necesario rellenar el parámetro **inputfile** y un archivo de propiedades de entrada con los valores de configuración que se van a utilizar.

```
-action deployConfiguration [-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]  
[-dbvendedor Oracle|DB2|SQLServer] [-j2eevendedor WebSphere|WebLogic]  
[-bypassJ2eeValidation] [-automatedbconfig] [-automatej2eeconfig]  
[-usermanagement j2ee|mixed] [-buildears] [-deploymaximoeear]  
[-enableappsecurity] [-deployDemoData] [-enableMultiTenancy] [-db2_english_only]  
[-enableSkin Classic|tivoli09|tivoli13] [-enableEnhancedNavigation]  
[-enableRestrictivePasswordPolicy]
```

Acción removeConfiguration

La acción **removeConfiguration** se utiliza para eliminar la configuración de base de datos y aplicación efectuada por la herramienta de configuración. Esta acción es equivalente a ejecutar las acciones **removeJ2EEConfiguration** y **removeDatabaseConfiguration** juntas

```
-action removeConfiguration -dbuser id de usuario  
-dbpwd contraseña -wasuser id de usuario  
-waspwd contraseña [-wasrxauser id de usuario]  
[-wasrxapwd contraseña] [-dbrxauser id de usuario]  
[-dbrxapwd contraseña] [-removeInstance] [-deleteInstanceUsersAndGroups]  
[-removeCreatedArtifacts] [-deleteWasProfiles]  
[-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]
```

Acción reapplyAppServerTuning

La acción se utiliza para volver a aplicar los valores de ajuste del servidor de aplicaciones recomendados.

```
-action reapplyAppServerTuning [-wasuser id de usuario]  
[-waspwd contraseña] [-applicationServerNode nombreNodo]  
[-applicationServerName nombreServidorApl]
```

Debe reiniciar el servidor de aplicaciones una vez aplicados los valores.

Acción enableAppSecurity

La acción **enableAppSecurity** se utiliza para habilitar la seguridad de aplicación para la aplicación. Esta acción establece la propiedad **mxe.useAppServerSecurity** en un valor de 1 y actualiza la propiedad **mxe.ldapUserManagement** conforme al valor del parámetro **-usermanagement**. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza. Durante esta acción, se actualizan los archivos maximouiweb, maxrestweb, meaweb y mboweb web.xml.

```
-action enableAppSecurity -usermanagement {j2ee,mixed}  
[-buildAndDeployEAR] [-validateUsers] [-force]
```

Acción disableAppSecurity

La acción **disableAppSecurity** se utiliza para inhabilitar la seguridad de aplicación para la aplicación. Esta acción establece la propiedad **mxe.useAppServerSecurity** en un valor de 0. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.

Mediante esta acción se revierte la implementación de seguridad a la seguridad de Maximo para usuarios y grupos. Durante esta acción, se actualizan los archivos maximouiweb, maxrestweb, meaweb y mboweb web.xml.

```
-action disableAppSecurity [-buildAndDeployEar] [-force]
```

Acción updateApplication

La acción **updateApplication** se utiliza para actualizar la aplicación actualizando la base de datos y volviendo a desplegar los archivos EAR de aplicación. Esta acción no se debe utilizar en un escenario de actualización o cuando se instala un producto nuevo en un producto existente.

```
-action updateApplication [-updatedb] [-deploymaximoeear]
[-enableSkin Classic|tivoli09|tivoli13] [-enableEnhancedNavigation]
[-enableRestrictivePasswordPolicy]
```

Acción addLanguages

Utilice la acción **addLanguages** para configurar idiomas adicionales para un despliegue.

```
-action addLanguages [-additionalLangs entorno local1,entorno local2,entorno local3]
[-buildAndDeployEAR] [-allowUpdateDB | -bypassUpdateDB] [-stopAppServer]
[-inputfile vía de acceso a archivo de propiedades de entrada]
```

El servidor de aplicaciones debe detenerse cuando se añaden idiomas. Si no utiliza el parámetro **stopAppServer** con la acción **addLanguages**, deberá detener el servidor de aplicaciones manualmente antes de utilizar la acción **addLanguages**.

Se admiten los valores de entorno local indicados a continuación.

Tabla 3. Entornos locales admitidos por el programa de configuración

Idioma	Entorno local
Árabe	ar
Portugués (Brasil)	pt_BR
Croata	hr
Checo	cs
Danés	da
Holandés	nl
Finés	fi
Francés	fr
Alemán	de
Hebreo	he
Húngaro	hu
Italiano	it
Japonés	ja
Coreano	ko
Noruego	no
Polaco	pl
Ruso	ru
Chino simplificado	zh_CN
Eslovaco	sk
Esloveno	sl
Español	es
Sueco	sv
Chino tradicional	zh_TW

Tabla 3. Entornos locales admitidos por el programa de configuración (continuación)

Idioma	Entorno local
Turco	tr

Acción configureProducts

La acción **configureProducts** debe utilizarse para configurar más productos que están instalados después de una instalación y configuración iniciales. Esta acción verifica que se haya realizado correctamente la instalación y configuración completa de un producto existente antes de continuar. Esta acción puede configurar varios productos una vez instalados. Esta acción también debe utilizarse en un escenario de actualización.

```
-action configureProducts [-updatedb] [-buildears] [-deploymaximoear]
```

Acción deployMiddlewareConfiguration

La acción **deployMiddlewareConfiguration** se utiliza para configurar el middleware después de instalarlo.

```
-action deployMiddlewareConfiguration
[-inputfile vía de acceso al archivo de propiedades de entrada]
```

Las propiedades siguientes se pueden incluir en el archivo de propiedades de entrada que se utiliza con la acción **deployMiddlewareConfiguration**.

Tabla 4. Propiedades que se pueden utilizar en el archivo de entrada de la acción **deployMiddlewareConfiguration**

Categoría	Propiedad
Propiedades del servidor HTTP	IHS.HTTPPort
	IHS.InstallLocation
	IHS.WebserverName
Propiedades del servidor LDAP	LDAP.AdminDN
	LDAP.AdminPassword
	LDAP.BaseEntry
	LDAP.GroupSuffix
	LDAP.OrgContainerSuffix
	LDAP.ServerHostName
	LDAP.ServerPort
	LDAP.UserSuffix
	LDAP.Vendor
Propiedades generales de configuración del middleware	MW.Operation
Propiedades de WebSphere	PLG.InstallLocation
	WAS.AdminPassword
	WAS.AdminUserName
	WAS.ApplicationServerName
	WAS.CellName
	WAS.DeploymentManagerNodeName
\	WAS.DeploymentManagerProfileName

Tabla 4. Propiedades que se pueden utilizar en el archivo de entrada de la acción `deployMiddlewareConfiguration` (continuación)

Categoría	Propiedad
	WAS.InstallLocation
	WAS.LDAPAutomatedConfig
	WAS.ND.AutomateConfig
	WAS.NodeName
	WAS.ServerProfileName
	WAS.SOAPConnectorPort
	WCT.InstallLocation

Acción `upgrade75Configuration`

La acción **`upgrade75Configuration`** realiza la validación de propiedades para su despliegue de Maximo Asset Management 7.5 para asegurar una conexión válida con la base de datos y también configura WebSphere Application Server para Maximo Asset Management 7.6. Cuando actualiza de Maximo Asset Management 7.5, debe configurar una instancia nueva de WebSphere Application Server.

```
-action upgrade75Configuration [-inputfile vía de acceso al archivo de propiedades de entrada]
[-dbvndor <Oracle|DB2|SQLServer>] [-j2eevndor <WebSphere|WebLogic>]
[-automatej2eeconfig] [-usermanagement <j2ee|mixed>]
[-enableappsecurity] [-bypassJ2eeValidation]
```

Acción `updateApplicationDBLite`

La acción **`updateApplicationDBLite`** se utiliza para actualizar la base de datos mediante la característica DB Lite y después reconstruir y redespregar los EARs. Esta acción no se debe utilizar en un escenario de actualización o cuando se instala un producto nuevo en un producto existente.

```
-action updateApplicationDBLite [-preprocessor] [-updatedb]
[-buildears] [-deploymaximoeear] [-enableSkin tivoli09|tivoli13|classic]
[-enableEnhancedNavigation] [-disableEnhancedNavigation]
[-enableRestrictivePasswordPolicy]
```

El atributo `-preprocessor` se puede utilizar para preparar los archivos de clase antes de su compilación en los archivos EAR de la aplicación. La versión no lite del mandato `updatedb` también puede realizar este trabajo aunque para ello es necesario que detenga el servidor de aplicaciones. Si utiliza el atributo `-preprocessor`, no es necesario que detenga el servidor de aplicaciones mientras se preparan los archivos de clase, disminuyendo el tiempo de inactividad para su entorno.

El atributo `-updatedb` se puede utilizar para actualizar independientemente la base de datos. Cuando utiliza este atributo, es necesario detener el servidor de aplicaciones. El proceso `updatedb` no incluye la preparación de archivos de clase, lo que reduce el tiempo de inactividad del servidor de aplicaciones.

Los atributos `-preprocessor` y `-updatedb` son mutuamente excluyentes. No puede utilizarlos conjuntamente. El atributo `-buildears` solo se puede utilizar con el atributo `-preprocessor`. El atributo `-deploymaximoeear` solo se puede utilizar conjuntamente con el atributo `-updatedb`.

Acción configureProductsDBLite

La acción **configureProductsDBLite** se debe utilizar para configurar productos después de una instalación y configuración inicial mediante la característica DB Lite. Esta acción puede configurar varios productos una vez que se han instalado y debe utilizarse en un escenario de actualización.

```
-action configureProductsDBLite [-preprocessor] [-updatedb]  
[-buildears] [-deploymaximoeear]
```

El atributo `-preprocessor` se puede utilizar para preparar los archivos de clase antes de su compilación en los archivos EAR de la aplicación. La versión no lite del mandato `updatedb` también puede realizar este trabajo aunque para ello es necesario que detenga el servidor de aplicaciones. Si utiliza el atributo `-preprocessor`, no es necesario que detenga el servidor de aplicaciones mientras se preparan los archivos de clase, disminuyendo el tiempo de inactividad para su entorno.

El atributo `-updatedb` se puede utilizar para actualizar independientemente la base de datos. Cuando utiliza este atributo, es necesario detener el servidor de aplicaciones. El proceso `updatedb` no incluye la preparación de archivos de clase, lo que reduce el tiempo de inactividad del servidor de aplicaciones.

Los atributos `-preprocessor` y `-updatedb` son mutuamente excluyentes. No puede utilizarlos conjuntamente. El atributo `-buildears` solo se puede utilizar con el atributo `-preprocessor`. El atributo `-deploymaximoeear` solo se puede utilizar conjuntamente con el atributo `-updatedb`.

Propiedades del programa de configuración

Las propiedades de Maximo Asset Management se pueden modificar con el programa de configuración de línea de mandatos mediante un archivo `input.properties`. Cuando se establece un valor de propiedad en una vía de acceso de Windows, se deben utilizar dos barras inclinadas invertidas, por ejemplo, `C:\\IBM\\WebSphere\\AppServer`. Cuando se establecen valores de propiedad en una vía de acceso de Linux o UNIX, se deben utilizar barras inclinadas únicas. Por ejemplo, `/opt/IBM/db2/V10.5`.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management

Categoría	Propiedad	Definición
Propiedades de base de datos compartida	<code>mxe.db.schemaowner</code>	Propietario del esquema de base de datos. Por ejemplo, <code>maximo</code> . Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
	<code>mxe.db.user</code>	ID de usuario que accede a la base de datos.
	<code>mxe.db.password</code>	Contraseña para el ID de usuario que accede a la base de datos.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.RemoteAccessUserName	ID de usuario del sistema del servidor de bases de datos que se utiliza para configurar la base de datos de forma remota. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.RemoteAccessPassword	Contraseña para el ID de usuario denominado en Database.RemoteAccessUserName. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
Propiedades de DB2	Database.DB2.ServerHostName	Nombre de host completo del servidor DB2. Por ejemplo, mymachine.mydomain.com. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
	Database.DB2.ServerPort	Puerto del servidor de bases de datos. Por ejemplo, 50005. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
	Database.DB2.InstanceName	Nombre de la instancia de la base de datos. Por ejemplo, ctginst1. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.InstanceUserPassword	Contraseña para el propietario de instancia de base de datos Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.DB2.InstanceAdminGroup	Grupo para el administrador de la instancia. Por ejemplo, ctgiadm1. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.DatabaseName	Nombre de la base de datos. Por ejemplo, maxdb76. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
	Database.DB2.InstallLocation	Ubicación de instalación de la base de datos. Por ejemplo, /opt/IBM/db2/V10.5. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.LogFileSize	Establece el tamaño de los registros de transacciones. Por ejemplo, 8192. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.AppCtlHeapSize	Tamaño de almacenamiento dinámico de control de aplicación. Por ejemplo, 1024. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.ApplHeapSize	Tamaño de almacenamiento dinámico de aplicación. Por ejemplo, 1024. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.DB2.LockListSize	Tamaño que se asigna a la lista de bloqueos. Por ejemplo, AUTOMATIC. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.LogSecond	Número de archivos de registro secundarios permitidos. Por ejemplo, 100. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.ServiceUser	ID de usuario utilizado para autoarranque. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig. Esta propiedad sólo es necesaria si DB2 está instalado en un sistema Windows.
	Database.DB2.ServicePassword	Contraseña para Database.DB2.ServiceUser. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig. Esta propiedad sólo es necesaria si DB2 está instalado en un sistema Windows.
	Database.DB2.ExtentSize	Número de páginas por extensión (grupo de páginas). Por ejemplo, 32. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.DB2.FencedUser	El ID de usuario delimitado para DB2 en los sistemas Linux o UNIX. Por ejemplo, db2fenc1. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.FencedUserPassword	Contraseña para el ID de usuario delimitado para DB2 en sistemas Linux o UNIX. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.FencedGroupName	Grupo predeterminado para el usuario delimitado de base de datos. Por ejemplo, ctgfggrp1. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig. Esta propiedad sólo es necesaria si DB2 está instalado en un sistema Linux o UNIX.
	Database.DB2.AuthType	El método que utiliza DB2 para autenticar usuarios. Por ejemplo, server. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.DataTablesapceName	Nombre de espacio de tabla de DB2 para la base de datos del producto. Por ejemplo, maxdata.
	Database.DB2.BufferPoolName	Nombre de agrupación de almacenamiento intermedio de DB2. Por ejemplo, MAXBUP00L. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.DB2.BufferPoolSize	Tamaño de la agrupación de almacenamiento intermedio. Por ejemplo, 4096. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.DataTablespaceLocation	Ubicación de los archivos de datos de espacio tabla de base de datos de DB2. Por ejemplo, CTGDAT. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.DataTablespaceSize	Tamaño de espacio de tabla, en Mb. Por ejemplo 5000. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.TempTablespaceName	Nombre del espacio de tabla temporal. Por ejemplo, maxtemp. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.TempTablespaceLocation	Ubicación del espacio de tabla temporal. Por ejemplo, CTGTMP. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.DB2.TempTablespaceSize	Tamaño de espacio de tabla temporal, en Mb. Por ejemplo, 1000. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.IndexTablespaceName	Nombre del espacio de tabla del índice. Por ejemplo, maxdata.
	Database.DB2.IndexTablespaceLocation	Ubicación del espacio de tabla de índice. Por ejemplo, CTGDAT. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.IndexTablespaceSize	Tamaño de espacio de tabla de índice, en Mb. Por ejemplo, 5000. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DB2.InstanceAdminUserName	Usuario administrativo de la instancia de la base de datos. Por ejemplo, db2admin. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig. Para las plataformas Unix y Linux, este valor debe ser igual que el propietario de instancia.
	Database.DB2.InstanceAdminPassword	Contraseña para el ID de usuario especificado para Database.DB2.InstanceAdminUserName. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
Oracle	Database.Oracle.SchemaPassword	Contraseña para el propietario de esquema.
	Database.Oracle.InstanceName	Nombre de instancia de Oracle Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
	Database.Oracle.SoftwareOwner	Propietario de la instalación de software. Por ejemplo, oracle. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy o automatedbconfig .
	Database.Oracle.SoftwareOwnerPassword	Contraseña para el ID de usuario de la lista de Database.Oracle.SoftwareOwner . Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy o automatedbconfig .
	Database.Oracle.InstallLocation	Ubicación de instalación de Oracle. Por ejemplo, /opt/app/oracle/product/10.2.0/db_1. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy o automatedbconfig .
	Database.Oracle.DataTablesapceName	Nombre de espacio de tabla de Oracle para la base de datos del producto. Por ejemplo, maxdata.
	Database.Oracle.InstanceLocation	Ubicación de instancia de Oracle. Por ejemplo, /opt/app/oracle/product/10.2.0/db_1. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy o automatedbconfig .

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.Oracle.DataTablespaceSize	Tamaño de espacio de tabla, en Mb. Por ejemplo, 5000. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.Oracle.TempTablespaceName	Nombre del espacio de tabla temporal. Por ejemplo, maxtemp. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.Oracle.TempTablespaceSize	Tamaño de espacio de tabla temporal, en Mb. Por ejemplo, 1000. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.Oracle.IndexTablespaceName	Nombre del espacio de tabla del índice. Por ejemplo, maxdata.
	Database.Oracle.IndexTablespaceSize	Tamaño de espacio de tabla de índice, en Mb. Por ejemplo, 1000. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.Oracle.ServerHostName	Nombre de host completo del servidor Oracle.
	Database.Oracle.ServerPort	Número de puerto utilizado por Oracle. Por ejemplo, 1521. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.DBUserName	Nombre de usuario administrador de base de datos de Oracle. Por ejemplo, sys. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.DBAPassword	Contraseña para el ID de usuario de la lista de Database.DBUserName. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
Microsoft SQL Server	Database.SQL.DatabaseName	Nombre de la base de datos. Por ejemplo, maxdb76. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
	Database.SQL.DataFileName	Una forma de especificar el nombre del archivo de datos que se utiliza para la base de datos. Por ejemplo, maxdb76_dat. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.SQL.DataFileMaxSize	Tamaño máximo para el archivo de datos para la base de datos.
	Database.SQL.DataFileSize	Tamaño inicial para el archivo de datos para la base de datos en kb. Por ejemplo, 5000. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.SQL.LogFileName	Una forma de especificar el nombre del archivo de registro de transacciones de la base de datos. Por ejemplo, maxdb76_log. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.SQL.LogFileSize	Tamaño de archivo de registro de transacciones de Microsoft SQL Server. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.SQL.DataFilegroupName	Grupo de archivos de nombre lógico de la base de datos. Por ejemplo, PRIMARY. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
	Database.SQL.ServerHostName	Nombre de host del servidor de bases de datos. Por ejemplo, myhost.mydomain.com.
	Database.SQL.ServerPort	Puerto del servidor de bases de datos. Por ejemplo, 1433. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
	Database.SQL.InstanceAdminUserName	Usuario administrativo de la instancia de Microsoft SQL Server. Se utiliza durante la instalación para crear y modificar la base de datos y el usuario de base de datos. Por ejemplo, sa. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	Database.SQL.InstanceAdminPassword	Contraseña de usuario administrativo. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatedbconfig.
WebSphere Application Server Network Deployment	WAS.InstallLocation	Ubicación de instalación de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, C:\IBM\WebSphere\AppServer. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.DeploymentManagerHostName	Nombre de host del gestor de despliegue de WebSphere Application Server Network Deployment. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
	WAS.DeploymentManagerProfileName	Nombre de perfil de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, ctgDmgr01. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.DeploymentManagerProfileRoot	Ubicación del perfil de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, C:\ IBM\WebSphere\AppServer\profiles\ctgDmgr01 Esta propiedad sólo es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.NodeName	Nombre de nodo de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, ctgNode01.
	WAS.ApplicationServerName	Nombre del servidor de aplicaciones de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, MXServer. Este valor se escribe en la base de datos cuando se actualiza.
	WAS.CellName	Nombre de celda de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, ctgCell01.
	WAS.AdminUserName	Nombre de administrador de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, wasadmin.
	WAS.AdminPassword	Contraseña del administrador de WebSphere Application Server Network Deployment.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.RemoteAccessUserName	ID de usuario del sistema del gestor de despliegue de WebSphere Application Server Network Deployment para tareas como copiar los archivos de registro web de Integrated Solutions Console y captar el almacén de claves. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.RemoteAccessPassword	Contraseña del usuario del sistema del gestor de despliegue de WebSphere Application Server Network Deployment. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SOAPConnectorPort	Puerto SOAP para el gestor de despliegue de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, 8879.
	WAS.VirtualHost	Nombre del host virtual de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, maximo_host.
	WAS.WebServerHostName	Nombre del host en el que se encuentra el servidor HTTP.
	WAS.SibName	Nombre del bus de integración de servicios. Por ejemplo, intjmsbus.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.SibHiMsg	Recuento de mensajes elevado del bus de integración de servicios. Por ejemplo, 500000. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatej2eeconfig. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.WebServerName	Nombre del servidor web de WebSphere Application Server Network Deployment. Se utiliza para gestionar el servidor HTTP desde dentro de WebSphere Application Server Network Deployment. Por ejemplo, webserver1.
	WAS.SibPersistMessages	Valor binario que indica si los mensajes del bus de integración de servicios se persisten en la base de datos del producto o en una base de datos Derby local. El valor verdadero indica que los mensajes se persisten. Esta propiedad sólo es necesaria si se especifican los parámetros createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy o automatej2eeconfig. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.SibDSName	Nombre de origen de datos del bus de integración de servicios que se crea para acceder al almacén de persistencia del bus de integración de servicios. Por ejemplo, intjmsds. Esta propiedad sólo es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBName	Nombre de la base de datos de mensajes del bus de integración de servicios. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBInstance	Nombre de instancia de la base de datos del bus de integración de servicios. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.SibDBInstancePassword	Contraseña de los usuarios de instancia de IBM DB2 para el almacén de datos SIB IBM DB2. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBServerName	Nombre de servidor del sistema que aloja la base de datos de mensajes del bus de integración de servicios. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBServerPort	Puerto del servidor de base de datos para la base de datos que contiene los mensajes del bus de integración de servicios. Por ejemplo, 50005. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.SibDBUserName	ID de usuario utilizado para acceder a la base de datos del almacén de datos de persistencia para los mensajes del bus de integración de servicios. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBUserPass	Contraseña para el ID de usuario denominado en WAS.SibDBUserName. Esta propiedad sólo es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBInstallDir	Ubicación de la instalación de la base de datos del bus de integración de servicios. Por ejemplo, c:\program files\ibm\sqliib. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.SibDbFencedUser	ID de usuario delimitado para la base de datos del bus integración de servicios. Esta propiedad sólo se utiliza para bases de datos que están alojadas en sistemas Linux y UNIX. Por ejemplo, db2fenc1. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria si la base de datos está alojada en un sistema Linux o UNIX. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDbFencedPassword	Contraseña para el ID de usuario delimitado para la base de datos del bus de integración de servicios. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria si la base de datos está alojada en un sistema Linux o UNIX. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.SibDbInstanceAdminUser	Propietario de instancia de la base de datos del bus de integración de servicios. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria si la base de datos está alojada en un sistema Windows. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDbInstanceAdminPassword	Contraseña para el propietario de instancia de la base de datos del bus de integración de servicios. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria si la base de datos está alojada en un sistema Windows. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDbRemoteAccessUser	Usuario del sistema de servidor de base de datos que se utiliza para configurar el bus de integración de servicios de forma remota. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.SibDbRemoteAccessPassword	Contraseña para el ID de usuario denominado en WAS.SibDbRemoteAccessUser. Esta propiedad es necesaria si la propiedad WAS.SibPersistMessages se establece en verdadero. Esta propiedad es necesaria en el archivo de propiedades que se especifica en una de las propiedades siguientes. • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.VmmGroupRDN	Nombre distinguido relativo de la ubicación de los grupos del gestor de miembros virtuales. Por ejemplo, ou=groups,ou=SWG,o=IBM,c=US.
	WAS.VmmUserRDN	Nombre distinguido relativo de la ubicación de los usuarios del gestor de miembros virtuales. Por ejemplo, ou=users,ou=SWG,o=IBM,c=US.
	WAS.UseClustersForDeploy	Desplegar el EAR de aplicación en un clúster. Por ejemplo, true.
	WAS.UIClusterName	Nombre del clúster que gestiona las tareas de IU. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.
	WAS.WAS.UIEnableJMS	Habilitar o inhabilitar JMS para Maximo Enterprise Adapter para el clúster de IU. Por ejemplo, true. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.UISIBPropertiesFile	Archivo que contiene las propiedades de persistencia SIB si se persisten mensajes en el bus de clústeres de IU. Por ejemplo, c:\sibdb_ui.properties. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.
	WAS.CronClusterName	Nombre del clúster que gestiona las tareas cron. Por ejemplo, maximocron. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.
	WAS.CronEnableJMS	Habilitar JMS para Maximo Enterprise Adapter para el clúster de tareas cron. Por ejemplo, true. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.
	WAS.CronSIBPropertiesFile	Archivo que contiene las propiedades de persistencia SIB si se persisten mensajes en el bus de clústeres de cron. Por ejemplo, c:\sibdb_cr.properties. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.
	WAS.ReportingClusterName	Nombre del clúster que gestiona las tareas de informes. Por ejemplo, maximorpt. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	WAS.MIFClusterName	Nombre del clúster que gestiona las tareas de Maximo Integration Framework. Por ejemplo, maximomea. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.
	WAS.MIFEnableJMS	Habilitar JMS para Maximo Enterprise Adapter para el clúster de tareas de Maximo Integration Framework. Por ejemplo, true. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.
	WAS.MIFSIBPropertiesFile	Archivo que contiene las propiedades de persistencia SIB si se persisten mensajes en el bus de clústeres de Maximo Integration Framework. Por ejemplo, c:\\sibdb_mif.properties. Establezca un valor para este parámetro si WAS.UseClustersForDeploy está establecido en true.
Multitenencia	mt.sysprovider.tenantcode	Identificador del código de arrendatario para el proveedor del sistema multitenencia. Por ejemplo, MTM. Esta propiedad es necesaria para habilitar la multitenencia.
	mt.sysprovider.desc	Descripción del gestor de multitenencia.
	mt.configmanager.adminuserid	ID de usuario del gestor de configuración de multitenencia. Por ejemplo, maxadmin. Esta propiedad es necesaria para habilitar la multitenencia. Este valor puede ser el mismo valor que se utiliza para el usuario mtadminuser.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	mt.configmanager.adminpassword	Contraseña para el ID de usuario del gestor de configuración de multitenencia. Esta propiedad es necesaria para habilitar la multitenencia. Este valor puede ser el mismo valor que se utiliza para el valor de mtadminpwd.
	mt.configmanager.tenantcode	Identificador del código de arrendatario para el gestor de configuración de multitenencia. Por ejemplo, GA. Esta propiedad es necesaria para habilitar la multitenencia.
	mt.configmanager.desc	Descripción del administrador global de multitenencia.
	mt.configmanager.dbuser	ID de usuario del gestor de configuración de multitenencia que se utiliza para conectarse a la base de datos. Por ejemplo, ADMIN. Esta propiedad es necesaria para habilitar la multitenencia. Este valor puede ser el mismo valor que se utiliza para el usuario mtddbuser.
	mt.configmanager.dbpassword	Contraseña para el ID de usuario del gestor de configuración de multitenencia que se utiliza para conectarse a la base de datos. Esta propiedad es necesaria para habilitar la multitenencia. Este valor puede ser el mismo valor que se utiliza para el valor de mtdbpwd.
	mxe.mt.enabled	Valor que indica si está habilitada la multitenencia. Por ejemplo, un valor de 1 indica que la multitenencia está habilitada. Un valor de 0 indica que la multitenencia no está habilitada para el producto.
	mxe.mt.db.adminuser	Este valor es el mismo que el valor establecido para el parámetro mtddbuser. Esta propiedad se establece en el archivo maximo.properties durante la operación maxinst.

Tabla 5. Propiedades de Maximo Asset Management (continuación)

Categoría	Propiedad	Definición
	mxe.mt.demo.extratenants	Número de arrendatarios de ejemplo que se crearán al habilitar la multitenencia. Por ejemplo, 10. Esta propiedad se establece en el archivo <code>maximo.properties</code> durante la operación maxinst.

Capítulo 8. Copia de seguridad y restauración

Como sucede con todos los datos importantes de la empresa, se recomienda establecer un proceso y una planificación para hacer una copia de seguridad de los datos de Maximo Asset Management.

Es importante hacer una copia de seguridad de los datos de aplicación de middleware utilizando los métodos descritos en la documentación para dicho producto. También, establezca un proceso para hacer copias de seguridad de los datos incluidos en la estación de trabajo administrativa de Maximo Asset Management.

El directorio de instalación predeterminado en la estación de trabajo administrativa de Maximo Asset Management es C:\ibm. Este directorio contiene los archivos críticos para el despliegue de Maximo Asset Management, que incluye a todos los archivos de clase y personalizaciones que se han realizado en el entorno, el archivo EAR actual (Enterprise Archive) y los archivos de propiedades y herramientas de instalación utilizadas para el entorno. Planifique la copia de seguridad de los datos de la estación de trabajo administrativa de Maximo Asset Management justo después del despliegue inicial y planifique copias de seguridad periódicas con regularidad.

Copia de seguridad de la estación de trabajo administrativa

Se recomienda hacer con regularidad una copia de seguridad de todas las aplicaciones de middleware de Maximo Asset Management y de la consola de administración de Maximo Asset Management.

Acerca de esta tarea

El directorio de instalación predeterminado en la estación de trabajo administrativa es \ibm. Este directorio contiene los archivos críticos para el despliegue de Maximo Asset Management.

De forma específica, la estación de trabajo administrativa contiene los elementos siguientes:

- Los archivos de clase y personalizaciones realizados en el entorno.
- El archivo EAR (archivador empresarial) actual.
- Los archivos de propiedades y las herramientas de instalación utilizados para el entorno.

Es importante realizar una copia de seguridad de la base de datos al mismo tiempo que se realiza la copia de seguridad de la estación de trabajo administrativa. Durante la restauración, se restaura la copia de seguridad de la base de datos al mismo tiempo que se restaura la copia de seguridad de la estación de trabajo administrativa con la que está emparejada.

Para hacer una copia de seguridad de la información crítica de Maximo Asset Management, siga estos pasos:

Procedimiento

1. Haga una copia de seguridad de la información de la base de datos de Maximo Asset Management, del servidor J2EE y del servidor de autenticación con ayuda de las instrucciones proporcionados por sus proveedores de middleware.
2. Cree una copia de seguridad del directorio de instalación. De forma predeterminada, este directorio es \IBM\SMP. Asegúrese de que se conservan todos los permisos de archivo.
3. Haga una copia de seguridad de los datos de agente y archivos compartidos de IBM Installation Manager para la recuperación con IBM Business Process Manager (BPM). Consulte el sitio de soporte de IBM para obtener más información (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21665878>).

Restauración de la estación de trabajo administrativa

En este apartado se explica cómo restaurar una copia de seguridad anterior de la información de la estación de trabajo administrativa Maximo Asset Management. Esta información puede utilizarse para devolver una estación de trabajo administrativa de Maximo Asset Management existente a un estado anterior.

Antes de empezar

Es importante restaurar la copia de seguridad de la base de datos que se realizó al hacer la copia de seguridad de la estación de trabajo administrativa. Una copia de seguridad de la base de datos debe restaurarse con la copia de seguridad de la estación de trabajo administrativa con la que está emparejada.

Acerca de esta tarea

Para restaurar la información de Maximo Asset Management en una estación de trabajo administrativa, siga estos pasos:

Procedimiento

1. Restaure la copia de seguridad de base de datos emparejada con la copia de seguridad de la estación de trabajo administrativa que está restaurando.
2. Inicie la sesión en el sistema de administración de destino con el mismo ID de usuario utilizado para instalar el producto en la estación de trabajo administrativa existente.
3. Copie los directorios y archivos de instalación de Maximo Asset Management en el sistema de archivos del sistema administrativo de destino. Debe conservar la estructura de directorios de la instalación original. Por ejemplo, si el directorio de instalación de Maximo Asset Management del sistema de administración existente es \IBM\SMP, no puede copiar esos archivos en un directorio \NewAdminWS\IBM\SMP de la estación de trabajo administrativa de destino.

Avisos

Esta información se ha desarrollado para productos y servicios que se ofrecen en Estados Unidos. Este material puede estar disponible por parte de IBM en otros idiomas. Sin embargo, puede que necesite disponer de una copia del producto o de una versión del producto en dicho idioma para acceder a él.

Es posible que IBM no ofrezca en otros países los productos, servicios o funciones que se describen en este documento. Consulte al representante de IBM de su localidad para obtener información sobre los productos y servicios disponibles actualmente en su zona. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio de IBM no pretender afirmar o implicar que sólo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio de IBM. En su lugar se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente que no infrinja ninguno de los derechos de propiedad intelectual de IBM. Sin embargo, es responsabilidad del usuario evaluar y verificar el funcionamiento de cualquier producto, programa o servicio no IBM.

IBM puede tener patentes o solicitudes de patente pendientes que afecten a los temas tratados en este documento. La posesión de este documento no confiere ninguna licencia sobre dichas patentes. Puede enviar consultas sobre licencias, por escrito, a:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

Para realizar consultas sobre licencias relacionadas con la información de juego de caracteres de doble byte (DBCS), póngase en contacto con el Departamento de propiedad intelectual de IBM de su país o envíe sus consultas, por escrito, a la dirección siguiente:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN "TAL CUAL" SIN GARANTÍA DE CUALQUIER ESPECIE, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN ESTAR LIMITADO A, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE NO-INFRACCIÓN, COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD ESPECÍFICA. Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión de las garantías implícitas o explícitas en determinadas transacciones, por lo que puede que esta declaración no le afecte.

Esta información puede incluir imprecisiones técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se efectúan cambios en la información aquí contenida; estos cambios se incorporarán en las nuevas ediciones de la publicación. IBM puede realizar mejoras y/o cambios en el producto o los productos y/o el programa o los programas descritos en esta publicación en cualquier momento sin previo aviso.

Cualquier referencia hecha en esta información a sitios web que no sean de IBM es meramente informativa y en modo alguno representa una recomendación de dichos sitios web. El material de esos sitios web no forma parte del material de este producto de IBM y la utilización de esos sitios web se realizará bajo su total responsabilidad.

IBM puede utilizar o distribuir la información que se le proporcione del modo que estime apropiado sin incurrir por ello en ninguna obligación con el remitente.

Los licenciarios de este programa que deseen obtener información sobre él con el fin de habilitar: (i) el intercambio de información entre programas creados de forma independiente y otros programas (incluido éste) y (ii) el uso mutuo de la información intercambiada, deben ponerse en contacto con:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

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

IBM proporciona el programa bajo licencia descrito en este documento y todo el material con licencia disponible para el mismo bajo los términos del acuerdo de cliente de IBM, el acuerdo de licencia de programa internacional de IBM o cualquier acuerdo equivalente entre las dos partes.

Los datos de rendimiento y los ejemplos de clientes citados se presentan solamente a efectos ilustrativos. Los resultados reales de rendimiento pueden variar en función de configuraciones específicas y condiciones de operación.

La información relativa a productos no IBM se ha obtenido de los distribuidores de dichos productos, de anuncios publicados o de otras fuentes disponibles públicamente. IBM no ha probado esos productos y no puede confirmar la precisión del rendimiento, la compatibilidad o ninguna otra afirmación relacionada con productos que no son de IBM. Las preguntas acerca de las posibilidades de los productos no IBM deberán dirigirse a los distribuidores de tales productos.

Esta información sólo tiene carácter de planificación. La información incluida en este documento puede cambiar antes de que los productos descritos estén disponibles.

Esta información contiene ejemplos de datos e informes utilizados en operaciones comerciales diarias. Para ilustrarlos de la mejor manera posible, estos ejemplos incluyen nombres de personas, empresas, marcas y productos. Todos estos nombres son ficticios y cualquier parecido con los nombres de personas o empresas reales es mera coincidencia.

LICENCIA DE COPYRIGHT:

Esta información contiene programas de aplicación de ejemplo en lenguaje fuente, que ilustran las técnicas de programación en diversas plataformas operativas. Puede copiar, modificar y distribuir estos programas de ejemplo como desee, sin pago alguno a IBM, con la intención de desarrollar, utilizar, comercializar o distribuir programas de aplicación de acuerdo con la interfaz de programación de

aplicaciones correspondiente a la plataforma operativa para la que están escritos los programas de ejemplo. Estos ejemplos no se han probado exhaustivamente bajo todas las condiciones. Por lo tanto, IBM no puede asegurar ni implicar la fiabilidad, utilidad o función de estos programas. Los programas de ejemplo se han suministrado "TAL CUAL", sin ningún tipo de garantía. IBM no se hará responsable de ningún daño surgido del uso de dichos programas de ejemplo.

Marcas registradas

IBM, el logotipo de IBM e ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corp., registradas en muchas jurisdicciones de todo el mundo. Otros nombres de productos y servicios pueden ser marcas registradas de IBM o de otras empresas. Encontrará una lista actualizada de las marcas registradas de IBM en la sección "Copyright and trademark information" de la Web www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java y todas las marcas registradas y logotipos basados en Java o marcas registradas o marcas comerciales registradas Oracle o sus afiliados.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos y/o en otros países.

Microsoft, Windows, Windows NT y el logotipo de Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países.

UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group en los Estados Unidos y otros países.

Términos y condiciones para la documentación del producto

Se otorga permiso para utilizar estas publicaciones sujeto a los siguientes términos y condiciones.

Aplicabilidad

Estos términos y condiciones completan los términos de uso del sitio web de IBM.

Uso personal

Puede reproducir estas publicaciones para su uso personal y no comercial, siempre y cuando se conserven todos los avisos sobre propiedad. No puede distribuir, visualizar ni crear obras derivadas de estas publicaciones ni de una parte de las mismas sin el consentimiento expreso de IBM.

Uso comercial

Puede reproducir, distribuir y visualizar estas publicaciones únicamente dentro de su empresa, siempre y cuando se conserven todos los avisos sobre propiedad. No puede crear obras derivadas de estas publicaciones, ni reproducir, distribuir o visualizar estas publicaciones o una parte de las mismas fuera de su empresa, sin el consentimiento expreso de IBM.

Derechos

Salvo que se otorgue de forma expresa en este permiso, no se otorga ningún otro permiso, licencia o derecho, expreso o implícito, sobre las publicaciones ni ninguna información, datos, software u otra propiedad intelectual contenidos en las mismas.

IBM se reserva el derecho de retirar los permisos otorgados aquí siempre que, según su criterio, el uso de las publicaciones vaya en detrimento de sus intereses o, de la forma que determine IBM, no se hayan seguido correctamente las instrucciones antedichas.

No puede descargar, exportar ni volver a exportar esta información, salvo que se haga con conformidad total con todas las leyes y regulaciones aplicables, incluidas las leyes y regulaciones sobre exportación de Estados Unidos.

IBM NO DA NINGUNA GARANTÍA SOBRE EL CONTENIDO DE ESTAS PUBLICACIONES. LAS PUBLICACIONES SE SUMINISTRAN "TAL CUAL", SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITAS NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO, SIN LIMITARSE A ELLAS.

Declaración de privacidad en línea de IBM

Los productos de software de IBM, incluido software como soluciones de servicio, ("Ofertas de software") puede utilizar cookies u otras tecnologías para recopilar información de uso de los productos, para ayudar a mejorar la experiencia de los usuarios, para personalizar las interacciones con el usuario final o para otros fines. En muchos casos, las Ofertas de software no recopilan información de identificación personal. Algunas Ofertas de software pueden ayudarle a recopilar información de identificación personal. Si esta Oferta de software utiliza cookies para recopilar información de identificación personal, a continuación se detalla información específica sobre el uso de las cookies por parte de esta oferta.

En función de la configuración desplegada, esta Oferta de software puede utilizar cookies de sesión y persistentes que recopilan todos los nombres de usuario, contraseñas u otra información de identificación personal para fines de gestión de sesiones, autenticación, configuración de inicio de sesión único u otros fines de seguimiento de uso o funcionales. Estas cookies pueden inhabilitarse, pero si lo hace, es probable que se elimine la funcionalidad que habilitan.

Si las configuraciones desplegadas en esta Oferta de software le proporcionan como cliente la capacidad de recopilar información de identificación personal de los usuarios finales mediante cookies u otras tecnologías, debe buscar asesoramiento legal sobre la legislación aplicable a dicha recopilación de información, así como sobre los requisitos de avisos y consentimiento.

Para obtener más información sobre el uso de las distintas tecnologías, incluidas las cookies, para estos 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> en la sección "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" y "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" en <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Índice

A

- Acción addLanguages 39
- Acción configureProducts 40
- Acción configureProductsDBLite 42
- Acción deployConfiguration 38
- Acción deployDatabaseConfiguration 35
- Acción deployJ2eeConfiguration 37
- Acción
 - deployMiddlewareConfiguration 40
- Acción disableAppSecurity 38
- Acción enableAppSecurity 38
- Acción enableDB2TextSearch 36
- Acción reapplyAppServerTuning 38
- Acción removeConfiguration 38
- Acción
 - removeDatabaseConfiguration 36
- Acción removeJ2EEConfiguration 37
- Acción updateApplication 39
- Acción updateApplicationDBLite 41
- Acción updateDatabaseConfiguration 34
- Acción updateJ2eeConfiguration 36
- Acción upgrade75Configuration 41
- acción validar y actualizar configuración de base de datos 35
- acción validar y actualizar configuración J2ee 37
- Acción
 - validateDatabaseConfiguration 34
- Acción validateJ2eeConfiguration 36
- acciones de configuración
 - addLanguages 39
 - configureProducts 40
 - configureProductsDBLite 42
 - deployConfiguration 38
 - deployDatabaseConfiguration 35
 - deployJ2eeConfiguration 37
 - deployMiddlewareConfiguration 40
 - disableAppSecurity 38
 - enableAppSecurity 38
 - enableDB2TextSearch 36
 - reapplyAppServerTuning 38
 - removeConfiguration 38
 - removeDatabaseConfiguration 36
 - removeJ2EEConfiguration 37
 - updateApplication 39
 - updateApplicationDBLite 41
 - updateDatabaseConfiguration 34
 - updateJ2eeConfiguration 36
 - upgrade75Configuration 41
 - validar y actualizar configuración de base de datos 35
 - validar y actualizar configuración J2ee 37
 - validateDatabaseConfiguration 34
 - validateJ2eeConfiguration 36
- archivos EAR
 - crear manualmente 21
 - mantener 21

C

- Centro de trabajo
 - compilar manualmente el archivo WAR 21
- configuración 14
- configuración de Maximo Asset Management
 - programa de configuración de línea de mandatos 23
 - validar parámetros de configuración desde la línea de mandatos 24
- copia de seguridad 67

E

- estación de trabajo administrativa
 - hacer copia de seguridad 67
 - restaurar 68

I

- instalación
 - registros de programa 7
 - tareas posteriores a la instalación 14

M

- Maximo Asset Management
 - configurar con programa de configuración de Maximo Asset Management 3
 - instalar versión 7.6 1

O

- Oracle WebLogic Server
 - desinstalar manualmente 22

P

- posteriores a la instalación 9
- programa de configuración de línea de mandatos
 - archivos de propiedades de entrada 24
 - parámetros 26
- Programa de configuración de línea de mandatos
 - acciones 34
- programa de instalación
 - registros 7
- propiedades
 - Maximo Asset Management 42

R

- restauración 67

U

- usuarios
 - grupos
 - sincronización 17
 - sincronización 17



Impreso en España