



Plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6

Guía de Instalación

Para uso con la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6

Plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 Guía de Instalación

Para uso con la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6

Darrin Mison

David Ryan

Misty Stanley-Jones
misty@redhat.com

Tom Wells
twells@redhat.com

Legal Notice

Copyright © 2014 Red Hat, Inc..

This document is licensed by Red Hat under the [Creative Commons Attribution-ShareAlike 3.0 Unported License](#). If you distribute this document, or a modified version of it, you must provide attribution to Red Hat, Inc. and provide a link to the original. If the document is modified, all Red Hat trademarks must be removed.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux ® is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java ® is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS ® is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL ® is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js ® is an official trademark of Joyent. Red Hat Software Collections is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack ® Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

Resumen

Este libro es un manual para la instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 y sus lanzamientos de parches.

Table of Contents

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN A LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	4
1.1. INTRODUCCIÓN A LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	4
1.2. FUNCIONALIDADES NUEVAS Y CON CAMBIOS EN LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	4
CAPÍTULO 2. DESCARGA DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	5
2.1. SOBRE EL PORTAL DEL CLIENTE DE RED HAT	5
2.2. DESCARGAS DISPONIBLES PARA LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	5
2.3. DESCARGA DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	7
CAPÍTULO 3. PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	8
3.1. PRERREQUISITOS DE INSTALACIÓN PARA LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6.	8
3.2. ENTORNOS JAVA SOPORTADOS POR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	8
3.3. INSTALACIÓN DE OPENJDK EN RED HAT ENTERPRISE LINUX	8
CAPÍTULO 4. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	11
4.1. MÉTODOS DE INSTALACIÓN PARA LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6.	11
4.2. INSTALAR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 USANDO EL MÉTODO DEL INSTALADOR	11
4.3. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 USANDO LA DESCARGA ZIP	12
4.4. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 USANDO RED HAT NETWORK (INSTALACIÓN RPM)	13
4.5. ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN RPM	15
4.6. ESTRUCTURA DE INSTALACIÓN Y DETALLES	16
CAPÍTULO 5. UPGRADING JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM 6	19
5.1. ACTUALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ZIP DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	19
5.2. ACTUALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN RPM DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	20
CAPÍTULO 6. EJECUCIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN SERVICIO	22
6.1. EJECUTE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN SERVICIO DEL SISTEMA OPERATIVO	22
6.2. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS COMO UN SERVICIO EN RED HAT ENTERPRISE LINUX	22
6.3. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN SERVICIO EN MICROSOFT WINDOWS	23
CAPÍTULO 7. INICIO CON LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	26
7.1. AGREGAR EL USUARIO INICIAL PARA LAS INTERFACES DE ADMINISTRACIÓN	26
7.2. INICIAR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	27
7.3. INICIE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN DOMINIO ADMINISTRADO	28
7.4. INICIE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN SERVIDOR AUTÓNOMO	28
7.5. PROBAR LA INSTALACIÓN	29
7.6. PUERTOS DE RED QUE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 UTILIZA	29
7.7. CONFIGURACIÓN DE LOS CORTAFUEGOS DE RED PARA QUE FUNCIONEN CON LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	33

7.8. CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA DE SEGURIDAD DEL USUARIO	35
CAPÍTULO 8. DESINSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	37
8.1. DESINSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	37
8.2. DESINSTALAR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 DESDE UNA INSTALACIÓN ZIP	37
8.3. DESINSTALAR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 DESDE UNA INSTALACIÓN GRÁFICA	37
8.4. DESINSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 DESDE UNA INSTALACIÓN RPM	38
APÉNDICE A. PAQUETES RPM DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6	39
A.1. LISTA DE PAQUETES RPM Y DEPENDENCIAS	39
APÉNDICE B. HISTORIAL DE REVISIONES	40

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN A LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

1.1. INTRODUCCIÓN A LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 es una plataforma middleware construida con base en estándares libres y cumple con los requerimientos de Java EE. Integra el servidor de aplicaciones JBoss con clústers de alta disponibilidad, mensajería poderosa, caché distribuido y otras tecnologías para crear una plataforma estable, escalable y rápida. Además también incluye APIs y marcos de trabajo que puede utilizar para desarrollar aplicaciones Java EE seguras, poderosas y escalables de manera rápida.

[Reportar un error](#)

1.2. FUNCIONALIDADES NUEVAS Y CON CAMBIOS EN LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6



AVISO

Topic 229, Revision 340633 failed validation and is not included in this build.

CAPÍTULO 2. DESCARGA DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

2.1. SOBRE EL PORTAL DEL CLIENTE DE RED HAT

El *portal del cliente de Red Hates* un sitio web en donde los clientes de Red Hat descargan software soportado oficialmente, administran sus derechos y contratos de soporte, pueden contactar los servicios de soporte global y reportar errores frente a productos de Red Hat. La dirección para acceder al portal del cliente es <https://access.redhat.com>.

[Reportar un error](#)

2.2. DESCARGAS DISPONIBLES PARA LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 incluye un número de tipos de instalación diferentes y componentes opcionales, los cuales están disponibles para descargarlos en el portal del cliente de Red Hat en <https://access.redhat.com/>. La siguiente tabla explica las diferentes opciones. Algunos componentes sólo son apropiados para ciertos sistemas operativos o arquitecturas y por lo tanto sólo están disponibles para esas variaciones específicas.

Tabla 2.1. Descargas disponibles para la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6

Nombre	Descripción	Sistemas operativos
Servidor Apache HTTP	Una instancia del servidor autónomo Apache HTTP para cada sistema operativo soportado y las arquitecturas. Este servidor HTTP ha sido probado y verificado para trabajar con la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.	Red Hat Enterprise Linux 5, Red Hat Enterprise Linux 6, Microsoft Windows Server 2008, Solaris 10 y 11
Componentes nativos	Los componentes se han compilado para ser optimizados para una plataforma específica. Por ejemplo, se proporcionan DLLs para entornos del servidor Microsoft Windows. En algunos casos, los componentes nativos pueden brindar mejoras en el rendimiento.	Red Hat Enterprise Linux 5, Red Hat Enterprise Linux 6, Microsoft Windows Server 2008, Solaris 10 y 11
Funcionalidades nativas	Funcionalidades específicas para cada sistema operativo y arquitectura soportadas tal como scripts y funcionalidades para instalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss como un servicio en su sistema operativo y generación de llaves de encriptación SSL y certificados.	Red Hat Enterprise Linux 5, Red Hat Enterprise Linux 6, Microsoft Windows Server 2008, Solaris 10 y 11

Nombre	Descripción	Sistemas operativos
Webserver Connector Natives	Módulos pre-compilados para los servidores de red Apache, Microsoft y Oracle iPlanet para el balanceo de carga HTTP y funcionalidades de alta disponibilidad. Estos binarios se prueban de manera extensiva y se sabe que funcionan bien con la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.	Red Hat Enterprise Linux 5, Red Hat Enterprise Linux 6, Microsoft Windows Server 2008, Solaris 10 y 11
Javadocs	Documentación para todas las APIs públicas expuestas por la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6. Puede instalarlos en su servidor local HTTP o IDE o puede verlos en su máquina local.	Independiente de la plataforma
Instalador	Instalador gráfico Java para la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6	Independiente de la plataforma
Repositorio Maven	Un repositorio Maven, el cual se puede descargar y hacerlo disponible en su entorno de desarrollo local y el cual contiene objetos comunes para las aplicaciones construídas en la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.	Independiente de la plataforma
Inicios rápidos	Aplicaciones de ejemplo para ayudarle a empezar a desarrollar aplicaciones Java EE 6 con APIs proporcionadas con la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.	Independiente de la plataforma
Código fuente	El código fuente Java para la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 proporcionado de manera que pueda recompilarlo en su propio entorno o auditarlo usted mismo.	Independiente de la plataforma
Plataforma de aplicaciones	Un paquete de instalación ZIP, el cual se puede instalar y ejecutar en toda plataforma soportada. Esta es la manera más común de instalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.	Independiente de la plataforma



IMPORTANTE

Las descargas del método de instalación RPM no están disponibles en el portal del cliente si no por medio de Red Hat Network (RHN). Para instalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 por medio de RPM consulte el siguiente tema: [Sección 4.4, “Instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 usando Red Hat Network \(instalación RPM\)”](#)

[Reportar un error](#)

2.3. DESCARGA DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

1. Inicie sesión en el portal de servicios al cliente en <https://access.redhat.com>.
2. Del menú seleccione **Downloads** → **JBoss Enterprise Middleware** → **Downloads**.
3. Seleccione **Application Platform** del menú desplegable **Product**.
4. Ubique la versión apropiada de la plataforma de aplicaciones y haga clic en el enlace **Download**.
5. Descargue los paquetes disponibles que necesite tal como los Quickstarts, el repositorio Maven, los conectores HTTP o los binarios nativos.

Resultado

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 y los archivos suplementarios que seleccionó se descargan en su computador.

[Reportar un error](#)

CAPÍTULO 3. PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

3.1. PRERREQUISITOS DE INSTALACIÓN PARA LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6.

Antes de instalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 necesita cumplir con los siguientes requerimientos:

- Establezca una cuenta en el portal del cliente de Red Hat en <https://access.redhat.com>. Consulte [Sección 2.1, “Sobre el portal del cliente de Red Hat”](#)
- Revise y asegúrese de que su computador usa una configuración soportada de acuerdo con <https://access.redhat.com/support/configurations/jboss/>.

[Reportar un error](#)

3.2. ENTORNOS JAVA SOPORTADOS POR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

La plataforma de aplicaciones empresariales requiere Java 6 o Java 7. La lista de entornos Java soportados se puede ver en <http://www.jboss.com/products/platforms/application/supportedconfigurations/>. Se requiere un kit de desarrollo Java (JDK) para desarrollo y un entorno de ejecución Java (JRE) para poder ejecutar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss.



NOTA

Si está utilizando una instalación RPM necesita tener Java 6 JDK incluso si usa Java 7 JDK para desarrollo.

[Reportar un error](#)

3.3. INSTALACIÓN DE OPENJDK EN RED HAT ENTERPRISE LINUX

Introducción

OpenJDK es uno de los muchos JDKS (del inglés Java Development Kits) soportados en Red Hat Enterprise Linux para uso con los productos empresariales JBoss. Esta tarea le muestra cómo instalar OpenJDK en Red Hat Enterprise Linux y la manera de configurar su sistema para utilizarlo como el JDK predeterminado.



NOTA

Es posible el instalar múltiples JDKs en un solo sistema.

Prerrequisitos de la tarea

Debe cumplir con las siguientes condiciones antes de continuar con esta tarea:

- Debe estar ejecutando Red Hat Enterprise Linux 6. OpenJDK no está disponible ni soportado para Red Hat Enterprise Linux 5 en este momento.

- El servidor ejecutando Red Hat Enterprise Linux 6 se debe registrar con RHN y se debe suscribir al canal base. Consulte la sección de administración de paquetes de *Red Hat Enterprise Linux 6 Deployment Guide* en <https://access.redhat.com/knowledge/docs/> para obtener mayor información sobre la administración de suscripciones y los derechos en los sistemas Red Hat Enterprise Linux.

1. Instalación del RPM OpenJDK.

Hay dos maneras diferentes de instalar un RPM dependiendo de si ha utilizado una CLI (del inglés command-line interface) o una GUI (del inglés Graphical User Interface).

○ Del CLI

Después de iniciar sesión con derechos de administrador, ejecute uno de los siguientes comandos:

OpenJDK 6

```
yum install java-1.6.0-openjdk-devel
```

OpenJDK 7

```
yum install java-1.7.0-openjdk-devel
```

○ Desde GUI

- a. En Gnome seleccione **Administration** del menú **System** y haga clic en **Add / Remove Software**.
- b. Busque **openjdk** y seleccione la opción **java-1.6.0-openjdk-devel** para OpenJDK 6 o la opción **java-1.7.0-openjdk-devel** para OpenJDK 7.
- c. Haga clic en **Apply** para instalar los paquetes seleccionados y las dependencias.
- d. Cuando se le pida ingrese la contraseña del administrador para instalar los paquetes.

2. Opcional: Establezca la variable de entorno `JAVA_HOME`.

Algunas aplicaciones tal como Apache Maven y Apache Ant requieren que establezca la variable de entorno `JAVA_HOME`. Si necesita hacer esto entonces siga los siguientes pasos.

- a. Determine el valor correcto para `JAVA_HOME`. Red Hat Enterprise Linux instala OpenJDK 1.6 en `/usr/lib/jvm/java-1.6.0-openjdk-1.6.0.0/` o `/usr/lib/jvm/java-1.6.0-openjdk-1.6.0.0.x86_64/` dependiendo de si su sistema es una arquitectura de 32-bits o 64-bits. El `JAVA_HOME` debe apuntar al directorio que contiene un ejecutable `bin/java`.
- b. Abra el archivo de configuración shell como el usuario que utilizará OpenJDK. Para la shell bash este archivo es `/home/username/.bashrc`.
- c. Al final del archivo escriba la siguiente línea reemplazando la ruta hipotética con la ruta real a utilizar en su propio sistema: `export JAVA_HOME="/path/to/java/home"`
- d. Guarde el archivo, cierre la sesión e inicie sesión de nuevo.

3. Cambie entre diferentes versiones OpenJDK usando la funcionalidad `alternatives`.

Red Hat Enterprise Linux incluye una funcionalidad llamada `alternatives`, la cual le permite cambiar la versión predeterminada para las aplicaciones, lo cual permite instalar múltiples versiones. OpenJDK es una de dichas aplicaciones.

Para usar la funcionalidad `alternatives` realice los siguientes pasos. Note que el establecer las variables de entorno sobrescribe el comportamiento del comando `alternatives`. Por ejemplo, si usa un script, el cual establece manualmente las variables `$JAVA_HOME` y `$JAVA` a un JDK diferente del especificado por el comando `alternatives`, las variables de entorno sobrescribirán el comando.

- Inicie sesión como el usuario `root` o anteceda los comandos a continuación con el comando `sudo`.
- El comando `alternatives` no se instala por defecto pero es posible que ya esté instalado en su sistema. Si no instale el paquete `alternatives` ejecutando el siguiente comando:

```
yum install alternatives
```

- Emita el siguiente comando:

```
/usr/sbin/alternatives --config java
```

- Siga las siguientes indicaciones para establecer la versión predeterminada de OpenJDK.

Resultado:

Se instala OpenJDK en su servidor y está disponible para utilizarlo. Si es necesario, la variable de entorno `JAVA_HOME` se ha especificado también. Si es necesario se ha establecido el OpenJDK predeterminado para su sistema utilizando la funcionalidad `alternatives`.

[Reportar un error](#)

CAPÍTULO 4. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

4.1. MÉTODOS DE INSTALACIÓN PARA LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6.

Las opciones de instalación para la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss incluyen un repositorio RPM, un instalador JAR o la extracción de un archivo ZIP.

Puede utilizar el instalador RPM si tiene un sistema operativo compatible o el archivo zip si desea extraer el servidor manualmente. El archivo del instalador está disponible para ayudar a nuevos usuarios en el proceso de configuración y arranque, el cual también crea un script de instalación XML para automatizar el proceso de instalación para otras o futuras instalaciones.

[Reportar un error](#)

4.2. INSTALAR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 USANDO EL MÉTODO DEL INSTALADOR

Resumen

El instalador de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 ofrece múltiples métodos para la instalación. Seleccione el modo de instalación de la interfaz gráfica del usuario o la interfaz de la línea de comandos. Un modo de instalación automático le permite generar un archivo XML de su configuración de instalación seleccionada para ayudarle en instalaciones futuras.

Prerequisitos

- [Sección 2.3, “Descarga de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6”](#)

Procedimiento 4.1. Tarea

- **Instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6**
Seleccione su preferencia de instalación.

- **Instalación GUI**

- a. Lance el instalador GUI con el siguiente comando Java.

```
java -jar jboss-eap-6.0.0-installer.jar
```

- b. Siga las indicaciones de la instalación. Al final de la instalación se puede generar un archivo XML de la instalación para uso futuro con la funcionalidad de instalación automática.

- **Instalación de la consola**

- a. Lance el instalador de la consola con el siguiente comando Java.

```
java -jar jboss-eap-6.0.0-installer.jar -console
```

- b. Siga las indicaciones de la instalación. Al final de la instalación se puede generar un archivo XML de la instalación para uso futuro con la funcionalidad de instalación automática.
- o **Instalación automática**
 - a. Si creó una instancia de la instalación anteriormente entonces tendrá un script XML de instalación automática. Puede utilizar este archivo para ejecutar la opción de instalación automática.
 - b. Lance el instalador automático con el siguiente comando Java.

```
java -jar jboss-eap-6.0.0-installer.jar NameOfXML.xml
```
 - c. La instalación se completará de acuerdo con los valores en el archivo XML.

Resultado

La instalación está completa.

[Reportar un error](#)

4.3. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 USANDO LA DESCARGA ZIP

Resumen

El método de instalación del archivo zip es apropiado para todos los sistemas operativos soportados.

Prerequisitos

Antes de instalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 necesita descargar el archivador zip del portal de servicio al cliente de Red Hat.

Procedimiento 4.2. Tarea

1. **Mueva el archivador zip a la ubicación deseada.**

Mueva el archivo zip al servidor y al directorio en donde quiere instalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6. El directorio debe ser accesible para el usuario que iniciará y detendrá la plataforma.

2. **Use una aplicación apropiada para extraer el fichero zip.**

En Linux, el comando para extraer un fichero zip usualmente se llama **unzip**. En un entorno Microsoft Windows haga clic con el botón derecho del ratón en el archivo y seleccione **Extract All**.

Resultado

El directorio creado extrayendo el archivador zip es el directorio a nivel superior para la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6. Usualmente se conoce como **EAP_HOME**. Si alguna vez decide mover su instalación, puede mover este directorio a otro directorio u otro servidor.

[Reportar un error](#)

4.4. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 USANDO RED HAT NETWORK (INSTALACIÓN RPM)

Resumen

El método del paquete RPM de instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 es apropiada para Red Hat Enterprise Linux 6. El método de instalación recomendado es utilizar Red Hat Network (RHN) para administrar sus suscripciones de servidores y canales.



IMPORTANTE

El paquete `jbossas-hornetq-native` se incluye para brindar alta disponibilidad en la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 y no se activa por defecto.

Prerequisitos

Para instalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 usando Red Hat Network, el servidor del host debe cumplir con los siguientes requerimientos:

- El servidor debe estar registrado en Red Hat Network.
- El servidor debe estar suscrito al canal de software base **Red Hat Enterprise Linux Server (v.6)**.
- El servidor debe estar suscrito al sub-canal **JBoss Application Platform (v 6) for 6Server x86_64**. El sub-canal está en el grupo **Additional Services Channels for Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64**.
- Se debe instalar un Java 6 JDK. Si desea utilizar un Java 7 JDK es necesario instalar ambas versiones. Para configurar el JDK que su sistema utiliza por defecto, ejecute el siguiente comando con privilegios del super-usuario:

```
[root@host /root]# alternatives --config java
```

Se presenta un signo (+) al lado del valor predeterminado actual. Siga las instrucciones en la pantalla para relizar cambios o presione Enter para mantener la selección actual.

jboss-eap-600-accounts

delete system

Details **Software** Groups Events

Errata Packages **Software Channels**

Base Software Channel

You can change the base software channel your system is subscribed to. The system will be unsubscribed from all software channels, and subscribed to the new base software channel.

Base Channel:

Modify Base Channel

Software Channel Subscriptions

This system is subscribed to the base channel, listed at top, and to the checked channels beneath, if any. Disabled checkboxes indicate channels that can't be manually subscribed or unsubscribed from.

+ Release Channels for Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64

+ BETA Channels for Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64

- Additional Services Channels for Red Hat Enterprise Linux 6 for x86_64

Channel Entitlement	Entitlement Usage
<input type="checkbox"/> JBoss Application Platform (v 5) for 6Server x86_64 (Channel Details)	Consumes a Flex Guest entitlement (39995 available)
<input checked="" type="checkbox"/> JBoss Application Platform (v 6) for 6Server x86_64 (Channel Details)	Consumes a Flex Guest entitlement (39995 available)

Figura 4.1. Un sistema configurado para la instalación de RHN ide la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6

Procedimiento 4.3. Tarea

Acceso e instalación del paquete RPM usando la instalación YUM por medio de Red Hat Network.

1. Instalación del paquete RPM usando YUM y Red Hat Network.

Use YUM para instalar el paquete del grupo predeterminado de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 usando el comando `groupinstall`.

```
[user@host ~]$ yum groupinstall jboss-eap6
```

2. Configuración de las opciones de inicio.

La instalación RPM contiene scripts de inicialización para lanzar el servidor. La configuración para estos scripts se encuentra en varios archivos adicionales. Consulte [Sección 4.5, “Archivos de configuración de instalación RPM”](#) para obtener los detalles sobre estos archivos y las opciones en ellos.

Resultado

La instalación está completa. Consulte [Sección A.1, “Lista de paquetes RPM y dependencias”](#) para ver una lista completa de todos los paquetes instalados.

[Reportar un error](#)

4.5. ARCHIVOS DE CONFIGURACIÓN DE INSTALACIÓN RPM

La instalación RPM de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 incluye tres archivos de configuración adicionales que el script de inicio de servicios utiliza para especificar el entorno para lanzar el servidor de aplicaciones. Uno de estos archivos aplica a todas las instancias de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6, los otros dos brindan sobreescrituras para servidores autónomos y de dominio.

Tabla 4.1. Archivos de configuración de instalación RPM

Archivo	Descripción
<code>/etc/jbossas/jbossas.conf</code>	El archivo se lee primero y aplica a todas las instancias de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss.
<code>/etc/sysconfig/jbossas</code>	Configuración específica para los servidores autónomos. Los valores especificados aquí sobrescribirán los que se encuentren en <code>jbossas.conf</code> al ejecutar como un servidor autónomo.
<code>/etc/sysconfig/jbossas-domain</code>	Configuración específica para los servidores de modo de dominio. Los valores especificados aquí sobrescribirán los que se encuentren en <code>jbossas.conf</code> al ejecutar como un servidor de modo de dominio.

Tabla 4.2. Propiedades de configuración de instalación RPM

Propiedad	Descripción
JBOSS_USER	La cuenta del usuario del sistema en la que ejecuta la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6. Este usuario también es propietario de los archivos. Valor predeterminado: jboss .
JBOSS_GROUP	El grupo de usuarios del sistema al cual pertenece la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6. Valor predeterminado: jboss
JBOSS_START_WAIT	El número de segundos que el script de arranque esperará hasta confirmar que el servidor se haya lanzado exitosamente después de recibir una comando start o restart . Valor predeterminado: 60
JBOSS_SHUTDOWN_WAIT	El número de segundos que el script de arranque esperará para que el servidor se apague antes de continuar cuando recibe un comando stop o restart . Valor predeterminado: 20
JBOSS_CONSOLE_LOG	El archivo al que se redireccionará el manejador de registros CONSOLE. Valor predeterminado: <code>/var/log/jbossas/\$JBOSSCONF/console.log</code>

Propiedad	Descripción
JAVA_HOME	El directorio en donde se instala el entorno de ejecución Java. Valor predeterminado: <code>/usr/lib/jvm/jre</code>
JBOSS_HOME	El directorio en donde se instalan los archivos del servidor de aplicaciones. Valor predeterminado: <code>/usr/share/jbossas</code>
JAVAPATH	La ruta en donde se instalan los archivos ejecutables Java. Valor predeterminado: <code>\$JAVA_HOME/bin</code>
JBOSSCONF	El modo del servidor para lanzar este servidor en <code>standalone</code> o <code>domain</code> . Valor predeterminado: <code>standalone</code> or <code>domain</code> dependiendo del modo del servidor.
JBOSSSH	El script que se utilizó para iniciar en el servidor. Valor predeterminado: <code>\$JBOSS_HOME/bin/\$JBOSSCONF.sh</code>
JBOSS_SERVER_CONFIG	El archivo de configuración del servidor a utilizar. Valor predeterminado: Servidores autónomos <code>standalone.xml</code> o <code>domain.xml</code> o de dominio

[Reportar un error](#)

4.6. ESTRUCTURA DE INSTALACIÓN Y DETALLES

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 incluye una estructura de directorio simplificada comparada con versiones anteriores. A continuación encontrará un listado de la estructura del directorio y una descripción de lo que el directorio contiene.

Tabla 4.3. Archivos y directorios a nivel superior

Nombre	Propósito
<code>appclient/</code>	Contiene los detalles de configuración para el contenedor del cliente de la aplicación.
<code>bin/</code>	Contiene los scripts de arranque para la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 en Red Hat Enterprise Linux y Microsoft Windows.
<code>bundles/</code>	Contiene grupos OSGi, los cuales pertenecen a la funcionalidad interna de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.

Nombre	Propósito
docs/	Archivos de licencia, archivos, esquemas y ejemplos.
domain/	Los archivos de configuración, el contenido de la implementación y las áreas de escritura utilizadas cuando la plataforma de aplicaciones empresariales ejecuta como un dominio administrado.
modules/	Los módulos que la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 carga de manera dinámica cuando los servicios los requieren.
standalone/	Los archivos de configuración, el contenido de implementación y las áreas de escritura utilizadas cuando la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 ejecuta como servidor autónomo.
welcome-content/	Tiene contenido que la aplicación web de bienvenida utiliza, la cual está disponible en el puerto 8080 de una instalación predeterminada.
jboss-modules.jar	El mecanismo bootstrap que carga los módulos.

Tabla 4.4. Directorios dentro del directorio `domain/`

Nombre	Propósito
configuration/	Los archivos de configuración para el dominio administrado. Estos archivos se modifican por medio de la consola de administración y el CLI de administración y no se debe modificar directamente.
data/	Información sobre los servicios implementados. Los servicios se implementan usando la consola de administración y el CLI de administración en lugar de un escaner de implementación. Por lo tanto no ponga archivos en este directorio manualmente.
log/	Contiene los archivos de registro del tiempo de ejecución para el host y los controladores de procesos, los cuales ejecutan en la instancia local.
servers/	Contiene los directorios <code>data/</code> , <code>log/</code> y <code>tmp/</code> equivalentes para cada instancia del servidor en un dominio, el cual contiene datos similares a los mismos directorios dentro del nivel superior del directorio <code>domain/</code> .

Nombre	Propósito
tmp/	Contiene datos temporales tales como archivos que pertenecen al mecanismo de clave compartida que el CLI de administración utiliza para autenticar a los usuarios locales en el dominio administrado.

Tabla 4.5. Directorios dentro del directorio `standalone/`

Nombre	Propósito
configuration/	Los archivos de configuración para el servidor autónomo. Estos archivos se modifican por medio de la consola de administración y el CLI de administración y no se debe modificar directamente.
deployments/	Información sobre los servicios implementados. El servidor autónomo incluye un escaner de implementación de manera que pueda poner los archivadores en este directorio a implementarse. Sin embargo, el enfoque que se recomienda es administrar las implementaciones usando la consola de administración o CLI de administración.
lib/	Bibliotecas externas, las cuales pertenecen al modo del servidor autónomo. Vacío por defecto.
tmp/	Contiene datos temporales tales como los archivos que pertenecen al mecanismo de clave compartida que el CLI de administración utiliza para autenticar a los usuarios locales en el servidor.

[Reportar un error](#)

CAPÍTULO 5. UPGRADING JBOSS ENTERPRISE APPLICATION PLATFORM 6

5.1. ACTUALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN ZIP DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

Resumen

La actualización de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.0.1 requiere realizar una copia de seguridad de la instalación 6.0.0 ya existente. Este tema aborda la actualización de la instalación ZIP.

Prerequisitos

- Asegúrese de que el sistema operativo base esté actualizado.
- Determine los archivos que han sido modificados desde que se instaló EAP 6.0.0.
- Realice una copia de seguridad de los archivos de configuración modificados, las implementaciones y todos los datos del usuario.
- [Sección 2.3, “Descarga de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6”](#) .



AVISO

Para los dominios administrados primero se debe actualizar la instancia del controlador host maestro (o controlador de dominio) antes de actualizar cada controlador host.

Procedimiento 5.1. Actualización a la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.0.1

1. Mueva el archivador zip 6.0.1 a la ubicación deseada. Se recomienda que sea una ubicación diferente a la de la instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.0.0.



IMPORTANTE

Si desea instalar la plataforma de aplicación empresariales JBoss 6.0.1 en el mismo directorio que 6.0.0, necesitará mover la instalación existente antes de proceder. Esto previene la pérdida de los archivos de configuración modificados, las implementaciones y actualizaciones de 6.0.0 a 6.0.1.

2. Descomprima el archivador. Este paso instala una instancia limpia de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.0.1.
3. Copie los directorios `EAP_HOME/domain/` y `EAP_HOME/standalone/` de la instalación 6.0.0 a los directorios 6.0.1.

4. Revise los cambios realizados al directorio `bin` de la instalación 6.0.0 y realice las modificaciones equivalentes al directorio 6.0.1.



AVISO

Los archivos en el directorio `bin` 6.0.1 no deben ser sobrescritos por los archivos de 6.0.0. Los cambios se deben realizar manualmente.

5. Revise los archivos modificados que quedan de la instalación 6.0.0 y mueva estos cambios a la instalación 6.0.1. Estos archivos pueden incluir:
 - o El directorio `welcome-content`.
 - o Módulos personalizados en el directorio `modules`.
 - o Paquetes personalizados en el directorio `bundles`.

Resultado

La instalación zip de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 se actualizó exitosamente al lanzamiento 6.0.1.

[Reportar un error](#)

5.2. ACTUALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN RPM DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

Resumen

La actualización de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.0.1 requiere realizar una copia de seguridad de la instalación 6.0.0 ya existente. Este tema aborda la actualización de la instalación por medio de Red Hat Network (RHN).

Prerequisitos

- Asegúrese de que el sistema operativo base esté actualizado.
- Asegúrese de que el canal RHN `jboss-eap6` esté habilitado.
- Realice una copia de seguridad de los archivos de configuración modificados, las implementaciones y todos los datos del usuario.

**AVISO**

Para los dominios administrados primero se debe actualizar la instancia del controlador host maestro (o controlador de dominio) antes de actualizar cada controlador host.

Procedimiento 5.2. Actualización a la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.0.1

1. Ejecute el siguiente comando en una terminal para actualizar la instalación:

```
[user@host] yum update
```

2. Fusione manualmente cada archivo *.rpmnew creado que contenga cambios en los archivos de configuración de producción.

Resultado

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 se actualizó exitosamente al lanzamiento 6.0.1.

[Reportar un error](#)

CAPÍTULO 6. EJECUCIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN SERVICIO

6.1. EJECUTE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN SERVICIO DEL SISTEMA OPERATIVO

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 se puede configurar para que ejecute como un servicio, permitiéndole iniciar un dominio administrado o una configuración del servidor autónomo en el tiempo de ejecución del sistema y permitiéndole a la instancia del servidor el continuar ejecutando cuando termine la sesión de su sistema local.

- [Sección 6.2, “Instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss como un servicio en Red Hat Enterprise Linux”](#)
- [Sección 6.3, “Instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 como un servicio en Microsoft Windows”](#)

[Reportar un error](#)

6.2. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS COMO UN SERVICIO EN RED HAT ENTERPRISE LINUX

Resumen

Use el siguiente procedimiento para instalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 como un servicio en Red Hat Enterprise Linux

Prerequisitos

Necesita acceso de administrador para poder completar esta tarea.

Procedimiento 6.1. Tarea

1. Copie el script de arranque en el directorio `/etc/init.d/`

El script de arranque y un archivo de configuración asociado se encuentran en el directorio `EAP_HOME/bin/init.d/`. Copie cada uno de estos archivos en el directorio `/etc/init.d/`.

```
[user@host init.d]$sudo cp jboss-as-standalone.sh jboss-as.conf /etc/init.d
```

2. Agregue el script de arranque como servicio.

Agregue el nuevo servicio `jboss-as-standalone.sh` a la lista de servicios iniciados automáticamente usando el comando de administración del servicio `chkconfig`.

```
[user@host init.d]$sudo chkconfig --add jboss-as-standalone.sh
```

3. Modifique las opciones del script.

Si desea modifique el archivo `jboss-as.conf` para personalizar las opciones de arranque para la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss y la MVJ. Use los comentarios en el archivo como guía. Se recomienda establecer la variable `JBOSS_HOME` en este archivo para

apuntar al directorio en donde extrajo la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6. No agregue una barra oblicua (/) al final del nombre del directorio.

4. Modifique el script mismo.

Puede que sea necesario el modificar el script de arranque mismo. Realiza ciertas suposiciones sobre el nombre de su archivo de arranque y la ubicación de su instancia de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss. Personalice el script poniendo atención especial a las siguientes variables, las cuales necesitará personalizar para iniciar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 como un dominio administrado.

- **JBOSS_HOME** - la ubicación en donde se extrae la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6
- **JBOSS_USER** - el usuario con la habilidad de ejecutar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss. Este debe ser un usuario no-privilegiado ya que no se requieren privilegios de superusuario.
- **JBOSS_CONFIG** - el nombre del archivo de configuración utilizado para iniciar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 tal como `domain.xml` o `standalone.xml`
- **JBOSS_SCRIPT** - el script utilizado para iniciar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 tal como `domain.sh` o `standalone.sh`

5. Inicie el servicio.

Si desea, inicie el nuevo servicio usando la sintaxis estándar para iniciar los servicios de Red Hat Enterprise Linux.

```
[user@host bin]$sudo service jboss-as-standalone.sh start
```

Resultado

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 inicia de manera automática cuando Red Hat Enterprise Linux llega a su nivel de ejecución predeterminado y se detiene automáticamente cuando el sistema operativo lleva acabo su rutina de apagado.

[Reportar un error](#)

6.3. INSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN SERVICIO EN MICROSOFT WINDOWS

Resumen

Esta tarea instala la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 como un servicio en Microsoft Windows

Prerequisitos

Necesita acceso de administrador para poder completar esta tarea.

Procedimiento 6.2. Tarea

1. Descargar el paquete de funcionalidades nativas para su arquitectura.

Los paquetes de 32-bits, 64-bits y 64-bits Itanium están disponibles en el portal del cliente de

Red Hat en <https://access.redhat.com>. Para mayor información sobre la descarga de software del portal del cliente de Red Hat consulte *JBoss Enterprise Application Platform 6 Installation Guide* disponible aquí:

https://access.redhat.com/knowledge/docs/JBoss_Enterprise_Application_Platform/.

2. Descomprima el archivador descargado.

Descomprima el archivador en una nueva carpeta.

Resultado: Se crea el archivo `modules\native\bin\`.

La carpeta `modules\native\bin\` contiene los archivos que necesita instalar en la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 como servicio. Estos servicios son parte de *Procrun*, el cual es una serie de scripts de envoltura que Apache Commons proporciona. Para aprender un poco más sobre *Procrun* y su sintaxis, consulte el siguiente enlace:

<http://commons.apache.org/daemon/procrun.html>.

3. Ejecute `modules\sbin\prunsvr.exe`.

```
prunsvr.exe install path_to_startup_script
```

Resultado

El servicio se instala. La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 está listada en el applet de servicios `services.msc`.

4. Administración de su servicio.

Use el ejecutable `modules\bin\prunmgr.exe` para administrar, modificar, agregar o borrar servicios. Se soportan las siguientes opciones de la línea de comandos:

- o ejecutar
- o servicio
- o iniciar
- o detener
- o actualizar
- o instalar
- o borrar
- o pausar [segundos]
- o versión
- o ayuda

La sintaxis general es:

```
prunmgr.exe commandservice_name
```

Resultado

Puede utilizar el comando `net service` en la línea de comandos o el applet `services.msc` para detener, iniciar y administrar el arranque automático de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 en el servidor de Microsoft Windows.

[Reportar un error](#)

CAPÍTULO 7. INICIO CON LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

7.1. AGREGAR EL USUARIO INICIAL PARA LAS INTERFACES DE ADMINISTRACIÓN

Visión General

Las interfaces de administración en la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 están aseguradas por defecto y no hay un usuario predeterminado. Esta es una precaución de seguridad con el fin de prevenir violaciones de seguridad de sistemas remotos debido a simples errores de configuración. El acceso local que no es HTTP se protege por medio de un mecanismo SASL con una negociación entre el cliente y el servidor cada vez que el cliente se conecta la primera vez desde el host local.

Esta tarea describe la manera de crear el usuario administrativo inicial, el cual puede utilizar la consola de administración basada en la web y las instancias remotas del CLI de administración para configurar y administrar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 desde sistemas remotos. Para obtener mayor información sobre la configuración predeterminada de la seguridad consulte [Sección 7.8, “Configuración predeterminada de seguridad del usuario”](#).



NOTA

La comunicación HTTP con la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 se considera como acceso remoto incluso si el tráfico se origina en el host local. Por lo tanto, debe crear por lo menos un usuario on el fin de poder utilizar la consola de administración. Si trata de acceder la consola de administración antes de agregar un usuario recibirá un error ya que no se implementa hasta que se agrega el usuario.

Procedimiento 7.1. Tarea

1. Invoque el script `add-user.sh` o `add-user.bat`.

Cambie al directorio `EAP_HOME/bin/`. Invoque el script apropiado para su sistema operativo.

Red Hat Enterprise Linux

```
[user@host bin]$ ./add-user.sh
```

Servidor de Microsoft Windows

```
C:\bin> add-user.bat
```

2. Seleccione el agregar un usuario de administración.

Seleccione la opción **a** para agregar un usuario de administración. Este usuario se agrega al **ManagementRealm** y está autorizado para realizar operaciones de administración utilizando la consola de administración basada en la red o el CLI de administración basado en la línea de comandos. La otra opción, **b**, agrega un usuario al **ApplicationRealm** y no proporciona permisos particulares. Ese dominio se proporciona para utilización con aplicaciones.

3. Seleccione el dominio para el usuario.

El siguiente punto se refiere al dominio en donde se agregará el usuario. Para un usuario con permisos para administrar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6, seleccione el predeterminado, el cual es `ManagementRealm`.

4. Ingrese el nombre de usuario y la contraseña.

Cuando se le pida, ingrese el dominio de seguridad, el nombre de usuario y la contraseña. Al presionar **ENTER** selecciona el dominio predeterminado del `ManagementRealm`, el cual le permite al usuario el administrar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 usando las interfaces de administración. Debe agregar por lo menos un usuario a este dominio. Se le pide que confirme la información. Si le parece todo bien escriba `yes`.

5. Seleccione si el usuario representa una instancia del servidor de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.

Además de los administradores, el otro tipo de usuario que ocasionalmente es necesario agregar a la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 en el `ManagementRealm` es un usuario representando otra instancia de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6, la cual debe tener la habilidad de autenticar con el fin de unirse a un clúster como miembro. A continuación se le permite que designe a su usuario agregado para este propósito. Si selecciona `yes`, se le proporcionará un valor `secret` que representa la contraseña del usuario, lo cual sería necesario agregar a un archivo diferente. Para esta tarea en específico seleccione `no`.

6. Ingrese los usuarios adicionales.

Si desea puede ingresar usuarios adicionales repitiendo el procedimiento. También puede agregarlos en cualquier momento en un sistema en ejecución. En lugar de seleccionar el dominio de seguridad predeterminado, puede agregar usuarios a otros dominios para afinar sus autorizaciones.

7. Cree usuarios de manera no interactiva.

Puede crear usuarios de manera no interactiva pasando cada parámetro en la línea de comandos. Este enfoque no se recomienda en sistemas compartidos ya que las contraseñas serán visibles en los archivos de registro y del historial. La sintaxis para el comando usando el dominio de administración es:

```
[user@host bin]$ ./add-user.sh username password
```

Para utilizar el dominio de la aplicación use el parámetro `-a`.

```
[user@host bin]$ ./add-user.sh -a username password
```

Resultado

Cualquier usuario que agregue se activa dentro de los dominios de seguridad que haya especificado. Los usuarios activos dentro del dominio `ManagementRealm` pueden administrar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 desde sistemas remotos.

[Reportar un error](#)

7.2. INICIAR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

Tarea

Inicie la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 de una de las siguientes maneras:

- [Sección 7.3, “Inicie la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 como un dominio administrado”](#)
- [Sección 7.4, “Inicie la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 como un servidor autónomo”](#)
- [Sección 6.1, “Ejecute la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 como un servicio del sistema operativo”](#)

[Reportar un error](#)

7.3. INICIE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN DOMINIO ADMINISTRADO

Red Hat Enterprise Linux.

Ejecute el comando: `EAP_HOME/bin/domain.sh`

Servidor Microsoft Windows.

Ejecute el comando: `EAP_HOME\bin\domain.bat`

Opcional: Pase los parámetros adicionales para el script de arranque

Para ver una lista de los parámetros que puede pasarle al script de arranque use el parámetro `-h`.

Resultado

La instancia del dominio administrado de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 inicia.

[Reportar un error](#)

7.4. INICIE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 COMO UN SERVIDOR AUTÓNOMO

Red Hat Enterprise Linux.

Ejecute el comando: `EAP_HOME/bin/standalone.sh`

Servidor Microsoft Windows.

Ejecute el comando: `EAP_HOME\bin\standalone.bat`

Opcional: Especifique los parámetros adicionales.

Para imprimir una lista de los parámetros adicionales que puede pasarle a los scripts de arranque use el parámetro `-h`.

Resultado

La instancia del servidor autónomo de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 inicia.

[Reportar un error](#)

7.5. PROBAR LA INSTALACIÓN

Prerrequisitos de la tarea

- [Sección 7.2, “Iniciar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6”](#)
- Los puertos de red necesarios se deben abrir. Consulte [Sección 7.6, “Puertos de red que la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 utiliza”](#) y [Sección 7.7, “Configuración de los cortafuegos de red para que funcionen con la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6”](#).

1. Buscar mensajes de error en los archivos de registro.

Después de iniciar el servidor revise los archivos de registro en `EAP_HOME/domain/log/` o `EAP_HOME/standalone/log/`.

Resultado:

Si el servidor inició apropiadamente entonces no habrá errores y verá una salida similar a la siguiente:

Ejemplo 7.1. Ejemplo de un inicio exitoso

```
10:20:37,007 INFO [org.jboss.as] (Controller Boot Thread)
JBAS015874: JBoss EAP 6.0.0.GA (AS 7.1.2.Final-redhat-1) started
in 17942ms - Started 134 of 214 services (79 services are passive
or on-demand)
```

En un dominio administrado podrá ver un mensaje similar para cada servidor ejecutado localmente.

2. Navegar a la consola de administración.

Si la instalación funcionó apropiadamente y su servidor está ejecutando entonces debe poder acceder a la consola de administración apuntando su navegador web a una dirección similar a `http://YOUR_SERVER:9990/`, reemplazando `YOUR_SERVER` con un valor válido.

Resultado:

Aparecerá la página inicial de la consola de administración.

Resultado:

La consola de administración es un servicio implementable. Si puede llegar a esta después de iniciar el servidor entonces su instalación está funcionando apropiadamente y puede implementar servicios.

[Reportar un error](#)

7.6. PUERTOS DE RED QUE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 UTILIZA

Los puertos que la configuración predeterminada de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 utiliza dependen de varios factores:

- Si utiliza un dominio administrado o una configuración de servidor autónomo.
- Si sus grupos de servidores utilizan un grupo de enlace de sockets predeterminado o un grupo personalizado.
- Los requerimientos de sus implementaciones individuales.



NOTA

Se puede configurar una compensación de puerto numérico con el fin de aliviar conflictos entre puertos cuando ejecuta múltiples servidores en el mismo servidor físico. Si su servidor usa una compensación de puerto numérico entonces agregue la compensación al número de puerto predeterminado para el grupo de enlace de sockets de su grupo de servidores. Por ejemplo, si el puerto HTTP del grupo de enlace de sockets es 8080 y su servidor usa una compensación de puerto de 100 entonces su puerto HTTP es 8180.

A menos de que se establezca lo contrario, los puertos utilizan el protocolo TCP.

Grupos de enlace de sockets predeterminados

- **full-ha-sockets**
- **full-sockets**
- **ha-sockets**
- **standard-sockets**

Tabla 7.1. Referencia de los enlaces de socket predeterminados

Nombre	Puerto	Puerto multicas t	Descripción	sockets ha complet os	sockets complet os	socket ha	socket estánda r
ajp	8009		Protocolo Apache JServ. Utilizado para balanceo de carga y clústers HTTP.	Si	Si	Si	Si
http	8080		El puerto predeterminado para las aplicaciones web implementadas.	Si	Si	Si	Si

Nombre	Puerto	Puerto multicas t	Descripción	sockets ha complet os	sockets complet os	socket ha	socket estánda r
https	8443		Conexión SSL encriptada entre las aplicaciones web implementadas y los clientes.	Si	Si	Si	Si
jacorb	3528		Servicios CORBA para transacciones JTS y otros servicios dependientes ORB.	Si	Si	No	No
jacorb-ssl	3529		Servicios CORBA SSL encriptados.	Si	Si	No	No
jgroups-diagnostics		7500	Multicast. Utilizado para el descubrimiento de compañeros en clústers HA.	Si	No	Si	No
jgroups-mping		45700	Multicast. Utilizado para descubrir la membresía inicial en un clúster HA.	Si	No	Si	No
jgroups-tcp	7600		Descubrimiento de compañeros unicast en clústers HA usando TCP.	Si	No	Si	No
jgroups-tcp-fd	57600		Utilizado para la detección de fallos HA a través de TCP.	Si	No	Si	No
jgroups-udp	55200	45688	Descubrimiento de compañeros unicast en clústers HA usando UDP.	Si	No	Si	No
jgroups-udp-fd	54200		Utilizado para la detección de fallos HA a través de UDP.	Si	No	Si	No
messaging	5445		Servicio JMS.	Si	Si	No	No

Nombre	Puerto	Puerto multicas t	Descripción	sockets ha complet os	sockets complet os	socket ha	socket estánda r
messag ing- group			Referenciado por los grupos de descubrimiento y HornetQ JMS broadcast.	Si	Si	No	No
messag ing- throug hput	5455		Utilizando por JMS Remoting.	Si	Si	No	No
mod_cl uster		23364	Puerto multicast para la comunicación entre la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss y el balanceador de carga HTTP.	Si	No	Si	No
osgi- http	8090		Utilizado por componentes internos, los cuales utilizan el subsistema OSGi.	Si	Si	Si	Si
remoti ng	4447		Utilizado para la invocación remota EJB.	Si	Si	Si	Si
txn- recove ry- enviro nment	4712		El administrador de recuperación de transacciones JTA.	Si	Si	Si	Si
txn- status - manage r	4713		El administrador de transacciones JTS/ JTA.	Si	Si	Si	Si

Puertos de administración

Además de los grupos de enlace de socket cada controlador host abre dos puertos más para administración:

- 9990 - El puerto de la consola de administración web

- 9999 - El puerto que la consola de administración y la API de administración utilizan

[Reportar un error](#)

7.7. CONFIGURACIÓN DE LOS CORTAFUEGOS DE RED PARA QUE FUNCIONEN CON LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

Visión General

La mayoría de los entornos de producción usan cortafuegos como parte de una estrategia general de seguridad de red. Si necesita que múltiples instancias del servidor se comuniquen entre ellas o con servicios externos tal como servidores de red o bases de datos entonces su cortafuegos tiene que tener esto en consideración. Un cortafuegos bien administrado solo abre los puertos que son necesarios para operar y limita el acceso a puertos con direcciones IP específicas, subredes y protocolos de red.

Está fuera del ámbito de esta documentación el abordar una discusión detallada sobre cortafuegos.

Prerequisitos

- Determine los puertos que necesita abrir. Consulte [Sección 7.6, “Puertos de red que la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 utiliza”](#) para determinar la lista de puertos para su situación.
- Necesita comprender su software de cortafuegos. Este procedimiento usa el comando `system-config-firewall` en Red Hat Enterprise Linux 6. El servidor de Microsoft Windows incluye un cortafuegos y varias soluciones de cortafuegos de terceros disponibles para cada plataforma.

Suposiciones

Este procedimiento configura un cortafuegos en un entorno con las siguientes suposiciones:

- El sistema operativo es Red Hat Enterprise Linux 6.
- La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 ejecuta en el host `10.1.1.2`. Opcionalmente, el servidor tiene su propio cortafuegos.
- El servidor del cortafuegos de red ejecuta en el host `10.1.1.1` en la interfaz `eth0` y tiene una interfaz externa `eth1`.
- Quiere que el tráfico en el puerto 5445 (un puerto utilizado por JMS) seA reenviado a la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6. No se debe permitir que otro tráfico pase por el cortafuegos de red.

Procedimiento 7.2. Tarea

1. **Inicie sesión en la consola de administración.**
Inicie sesión en la consola de administración. Por defecto ejecuta en <http://localhost:9990/console/>.
2. **Dominio administrado: determina el grupo de enlace de sockets que su grupo de servidores utiliza.**
Cada grupo de servidores usa un grupo de enlace de sockets, el cual es una colección de enlaces de socket. Un enlace de sockets es un nombre y valor del nombre del puerto y número.

Para determinar el grupo de enlace de sockets que su servidor agrupa, haga clic en la etiqueta **Server Groups** en la parte superior derecha de la pantalla. Luego haga clic en el nombre de su grupo de servidores en la tabla **Available server group configurations**. El área **Server attributes** al final de la pantalla se llena con el perfil y grupo de enlace de sockets que el grupo de servidores utiliza.

3. Determinar los enlaces de socket que el grupo de enlaces de socket utiliza.

Haga clic en la etiqueta **Profiles** en la parte superior derecha de la consola de administración. En la parte izquierda de la pantalla se presenta una serie de menús. El encabezado del menú inferior es **General Configuration**. Haga clic en **Socket Binding Groups** debajo de este título. Aparecerá la pantalla **Socket Binding Declarations**. Inicialmente se presenta el grupo **standard-sockets**. Puede seleccionar un grupo diferente seleccionándolo del menú desplegable en el lado derecho.



NOTA

Si utiliza un servidor autónomo entonces tiene solo un grupo de enlace de sockets.

Se presenta la lista de los nombres de los sockets, seis valores por página. Puede pasar las páginas utilizando la flecha de navegación debajo de la tabla

4. Determine los puertos que necesita abrir.

Dependiendo de la función del puerto en particular y las necesidades de su entorno, es posible que sea necesario que algunos de los puertos sean accesibles a través de su cortafuegos. Si no está seguro del propósito de un enlace de socket consulte [Sección 7.6, “Puertos de red que la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 utiliza”](#) donde verá una lista de los enlaces de socket predeterminados y sus propósitos.

5. Configure su cortafuegos para que reenvíe el tráfico a la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.

Realice estos pasos para configurar su cortafuegos de red para permitir el tráfico en el puerto deseado.

- a. Inicie sesión en su máquina de cortafuegos y acceda una línea de comandos como usuario **root**.
- b. Emita el comando **system-config-firewall** para lanzar la funcionalidad de configuración del cortafuegos. Dependiendo de la manera en que inició la sesión en su sistema de cortafuegos se lanza el GUI o la funcionalidad de la línea de comandos. Esta tarea asume que inició sesión por medio de SSH y utilizando la interfaz de la línea de comandos.
- c. Use la tecla **TAB** en su teclado para navegar al botón **Customize** y presione la tecla **ENTER**. Aparecerá la ventana **Trusted Services**.
- d. No cambie ningún valor sino utilice la tecla **TAB** para navegar al botón **Forwardy** presione **ENTER** para avanzar a la siguiente pantalla. Aparece la pantalla **Other Ports**.
- e. Use la tecla **TAB** para navegar al botón **<Add>** y presione la tecla **ENTER**. Aparecerá la ventana **Port and Protocol**.
- f. Ingrese **5445** en el campo **Port / Port Rangey** luego use la tecla **TAB** para llegar al campo del **Protocol** e introduzca **tcp**. Use la tecla **TAB** para navegar al botón **OK** y presione **ENTER**.

- g. Use la tecla **TAB** para navegar al botón **Forward** hasta que llegue a la pantalla **Port Forwarding**.
- h. Use la tecla **TAB** para navegar al botón **<Add>** y presione la tecla **ENTER**.
- i. Llene los siguientes valores para establecer el reenvío de puerto para el puerto 5445.
 - Interfaz fuente: eth1
 - Protocolo: tcp
 - Puerto / Rango del puerto: 5445
 - Dirección IP de destino: 10.1.1.2
 - Puerto / Rango del puerto: 5445

Use la tecla **TAB** para navegar al botón **OK** y presione **ENTER**.

- j. Use la tecla **TAB** para navegar al botón **Close** y presione **ENTER**.
- k. Use la tecla **TAB** para navegar al botón **OK** y presione **ENTER**. Para aplicar los cambios, lea la advertencia y haga clic en **Yes**.

6. Configuración de un cortafuegos en su host de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.

Algunas organizaciones deciden configurar un cortafuegos en el servidor de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 y cierran todos los puertos que no son necesarios para su operación. Consulte [Sección 7.6, “Puertos de red que la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 utiliza”](#) y determine los puertos a abrir y luego cierre el resto. La configuración predeterminada de Red Hat Enterprise Linux 6 cierra todos los puertos excepto el 22 (utilizado para Secure Shell (SSH) y 5353 (utilizado para multicast DNS). Mientras que está configurando los puertos asegúrese de tener acceso físico a su servidor de manera que no se quede por fuera de manera inadvertida.

Resultado

Su cortafuegos está configurado para reenviar el tráfico a su servidor de LA plataforma de aplicaciones empresariales JBoss interna de la manera en que especificó en su configuración de cortafuegos. Si decide habilitar un cortafuegos en su servidor entonces todos los puertos se cierran a excepción de los que se necesitan para ejecutar sus aplicaciones.

[Reportar un error](#)

7.8. CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA DE SEGURIDAD DEL USUARIO

Introducción

Todas las interfaces de administración en la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 están aseguradas por defecto. Esta seguridad tiene dos formas diferentes:

- Las interfaces locales se aseguran por medio de un contrato SASL entre los clientes locales y el servidor al cual se conectan. Este mecanismo de seguridad se basa en la habilidad del cliente de acceder al sistema de archivos locales. Esto se debe a que el acceso al sistema de archivos local le permitiría al cliente el agregar un usuario o de otra manera cambiar la

configuración para impedir otros mecanismos de seguridad. Esto se adhiere al principio de que si se logra acceso físico al sistema de archivos entonces otros mecanismos de seguridad son superfluos. El mecanismo tiene lugar en cuatro pasos:



NOTA

El acceso HTTP se considera como remoto incluso si se conecta al host local usando HTTP.

1. El cliente envía un mensaje al servidor, el cual incluye una petición para autenticarse con el mecanismo local SASL.
 2. El servidor genera un token único, lo escribe en un archivo único y le envía un mensaje al cliente con la ruta completa del archivo.
 3. El cliente lee el token del archivo y lo envía al servidor, verificando que tiene acceso local al sistema de archivos.
 4. El servidor verifica el token y luego borra el archivo.
- Los clientes remotos, incluyendo los clientes HTTP locales, usan la seguridad basada en dominios. El dominio predeterminado con los permisos para configurar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 de manera remota usando las interfaces de administración es `ManagementRealm`. Se proporciona un script, el cual le permite agregar usuarios a este dominio (o los dominios que cree). Consulte el capítulo de inicio del manual de instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6. Para cada usuario, el nombre de usuario, una contraseña encriptada y el dominio se almacenan en un archivo. El archivo se encuentra en una ubicación diferente si la plataforma de aplicaciones empresariales está configurada como un dominio administrado o un servidor autónomo.

Dominio administrado

```
EAP_HOME/domain/configuration/mgmt-users.properties
```

Servidor autónomo

```
EAP_HOME/standalone/configuration/mgmt-users.properties
```

Aunque el contenido de `mgmt-users.properties` se enmascara, el archivo se debe tratar con mucho cuidado. Se recomienda que el modo del archivo se establezca como `600`, el cual da acceso tan solo de lectura y escritura por parte del dueño del archivo.

[Reportar un error](#)

CAPÍTULO 8. DESINSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

8.1. DESINSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

Resumen de la tarea

Los pasos exactos para desinstalar el servidor de aplicaciones empresariales JBoss 6 dependen de la manera en que se instaló.

- [Sección 8.2, “Desinstalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 desde una instalación Zip”](#)
- [Sección 8.3, “Desinstalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 desde una instalación gráfica”](#)
- [Sección 8.4, “Desinstalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 desde una instalación RPM”](#)

[Reportar un error](#)

8.2. DESINSTALAR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 DESDE UNA INSTALACIÓN ZIP

1. Inicie sesión en el servidor.

Inicie sesión en su servidor como usuario con derechos de escritura en el directorio de instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.

2. Borre el directorio de instalación.

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 instala un sólo directorio cuando usa el método de instalación Zip. Borre el directorio de instalación para desinstalar la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.

3. Opcional: borre cualquier script de inicialización que haya creado.

Si creó scripts de inicialización u otros scripts que dependían de que la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 estuviese instalada en su computador entonces bórrelos.

4. Opcional: Microsoft Windows: Borre la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 de sus servicios.

Para borrar el servicio de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 ejecute el siguiente comando como usuario administrativo: `sc delete "JBEAP6SVC"`.

Resultado:

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 se desinstala de su servidor.

[Reportar un error](#)

8.3. DESINSTALAR LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 DESDE UNA INSTALACIÓN GRÁFICA

1. Navegue al directorio `EAP_HOME/Uninstaller/` en el servidor.

Durante la instalación de la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 se creó un directorio llamado `EAP_HOME/Uninstaller/`. Este directorio contiene un archivo llamado `uninstaller.jar`.

2. Ejecute el comando `java -jar uninstaller.jar`.

Este comando desinstala la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6.

Resultado:

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 se desinstala de su servidor.

[Reportar un error](#)

8.4. DESINSTALACIÓN DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6 DESDE UNA INSTALACIÓN RPM

1. Inicie sesión en el servidor.

Inicie sesión en el servidor en donde la plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 está instalada y gane acceso como administrador.

2. Opcional: Cree una lista de archivos y directorios creados por la instalación RPM.

Para crear una lista de archivos y directorios creados por la instalación RPM, ejecute el comando `rpm -qL jboss-eap6 > /tmp/jbeap6.txt`. La razón para este paso es que al remover el RPM es posible que no se borren todos estos archivos y directorios de su sistema. Es posible que necesite borrar algunos de ellos a mano.

3. Borre el paquete con el comando `yum`.

Use el comando YUM `groupremove` para borrar el grupo `jboss-eap6`.

```
yum groupremove jboss-eap6
```

4. Opcional: Chequee y borre los archivos o directorios que el comando `yum groupremove` no borró.

Chequee la lista de archivos y directorios creados por el comando `rpm -qL` anterior. Borre los que no se eliminaron de manera automática.

Resultado

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 se desinstala de su servidor.

[Reportar un error](#)

APÉNDICE A. PAQUETES RPM DE LA PLATAFORMA DE APLICACIONES EMPRESARIALES JBOSS 6

A.1. LISTA DE PAQUETES RPM Y DEPENDENCIAS

La plataforma de aplicaciones empresariales JBoss 6 se instala en Red Hat Enterprise Linux 6 usando el grupo de paquetes YUM JBoss EAP 6. Ese grupo está compuesto de los siguientes paquetes.

- `jbossas-appclient`
- `jbossas-bundles`
- `jbossas-core`
- `jbossas-domain`
- `jbossas-hornetq-native`
- `jbossas-jbossweb-native`
- `jbossas-modules-eap`
- `jbossas-product-eap`
- `jbossas-standalone`
- `jbossas-welcome-content-eap`

[Reportar un error](#)

APÉNDICE B. HISTORIAL DE REVISIONES

Revisión 2.0.0-1

Mon Oct 13 2014

CS Builder Robot

Built from Content Specification: 11862, Revision: 507567