

2º - Despliegue de aplicaciones web

📁 > Mis cursos > DAW_DAW > Tema 3 > Apartado 3.1 Actualizado

Apartado 3.1 Actualizado

3.1.- Instalación y configuración básica.

Vamos a partir de una máquina Ubuntu Server 20.04 LTS, en la que realizaremos el proceso de instalación y configuración básica del servidor JBoss y que vamos a estructurar en los siguientes pasos:

1.

Descarga e instalación de Java Development Kit (JDK): En primer lugar, destacar que, para instalar cualquier versión de JBoss, es necesario tener instalado JDK (Kit de desarrollo de Java), ya que se trata de un servidor de aplicaciones basado e implementado al 100 % en Java, como se ha dicho anteriormente, y puede ser ejecutado en cualquier sistema en el que se encuentre operativo un JDK en su versión 1.5 o superior. Empezamos buscando el paquete de Java que nos puede interesar. Con el siguiente comando obtendríamos la lista del entorno Java debido a que Debian proporciona varias implementaciones, cada uno de estos paquetes tiene un entorno de desarrollo (JDK) y un tiempo de ejecución conocido (JRE o Java Virtual Machines JVM):

```
#java --version"
```

1. Luego realizamos la instalación de esos paquetes empleando el comando siguiente, ello no supondrá ningún tipo de complicación ya que se encuentran accesibles desde el repositorio que tenemos por defecto:

```
#apt-get install default-jre openjdk-14-jdk"
```

Para instalar la versión JDK de ORACLE tenemos que agregar un repositorio mediante el siguiente comando:

```
#sudo add-apt-repository ppa:linuxuprising/java"
```

Actualizamos e instalamos la última versión (que no precisa de cuenta de usuario en Oracle). Nos pedirán aceptar la licencia de usuario para Oracle, y debemos aceptarla:

```
#apt install oracle-java15-installer"
```

Con esto instalamos Oracle Java 15 y también instala el paquete oracle-java15-set-default, para que la versión por defecto sea la 15. Para las distribuciones de Linux que no establecen la versión por defecto, podemos instalar manualmente el Java por defecto, mediante el siguiente comando:

```
#apt install oracle-java15-set-default"
```

y, una vez instalado, comprobamos la versión por defecto

```
#javac -version"
```

2. **Descarga e instalación de JBoss Application Server (ahora WildFly Application Server) :** JBoss ha sido renombrado como WildFly. Se trata de un servidor de aplicaciones Java EE de código abierto.

Tomcat es un contenedor de Servlets y Wildfly es un servidor de aplicaciones que soporta funciones de JRR.

En el enlace wildfly.org puedes obtener más información

Las distintas versiones se pueden descargar del servidor WildFly del siguiente enlace, en este caso hemos decidido descargar el paquete **wildfly-21.0.0.Final.tar.gz**.

WildFly.

Para proceder a su instalación, primero vamos a crear un usuario "wildfly" descomprimos el paquete, lo movemos a /opt/wildfly y hacemos propietario al usuario wildfly del directorio mediante los comandos:

```
Crear usuario para wildfly
# sudo groupadd -r wildfly
# sudo useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly

Descarga de wildfly
wget http://download.jboss.org/wildfly/21.0.0.Final/wildfly-21.0.0.Final.tar.gz

Descomprimos, movemos el contenido a /opt/wildfly y hacemos propietario al usuario wildfly

tar xvf wildfly-21.0.0.Final.tar.gz

sudo mv wildfly-21.0.0.Final/ /opt/wildfly

sudo chown -RH wildfly: /opt/wildfly
```

3. Queremos hacer ejecutable wildfly y vamos a empezar moviendo los archivos de configuración y ejecutables al directorio /etc/wildfly:

```
sudo mkdir -p /etc/wildfly

sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/wildfly/
sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/launch.sh /opt/wildfly/bin/
```

Para hacer que los scripts sean ejecutables usamos el comando

```
sudo sh -c 'chmod +x /opt/wildfly/bin/*.sh'
sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/
```

4. Ahora ya podemos usar systemctl para parar y arrancar el servicio:

- Habilitar el servicio: `sudo systemctl enable wildfly.service`
- Detener el servicio: `sudo systemctl stop wildfly`
- Iniciar el servicio: `sudo systemctl start wildfly`

5. Administar la consola web del servidor. : Vamos a crear una cuenta de usuario para administrar wildfly desde le servidor de paplicaciones web:

```
sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh
```

Creo un usuario con el rol "a" de Management y con el nombre y contraseña que quiera, por ejemplo, wildfly123

Y para que podamos conectarnos de forma remota, en lugar de solo local, tenemos que editar el archivo

```
sudo nano /opt/wildfly/standalone/configuration/standalone.xml
```

Y cambiar las lineas:

- En `jboss.bind.address`: IP del equipo servidor
- En `jboss.bind.address.management`: IP del equipo servidor

```
Asegúrate que el cortafuegos permite conexiones por el puerto 9990:  
ufw allow 9990
```

6. Reinicia wildfly con el comando: `systemctl restart wildfly` Ahora en el navegador del equipo cliente especifica la IP seguida del puerto

Por ejemplo: `http://192.168.16.10:9990` Y se abrirá la consola de administración del servidor de aplicaciones wildfly

Obra publicada con [Licencia Creative Commons Reconocimiento Compartir igual 4.0](#)

Última modificación: jueves, 12 de noviembre de 2020, 17:42