Tarea DAW03

vera_mccaffery_christopher_DAW03_Tarea

- 1. Una aplicación web puede ser desplegada en diferentes servidores web manteniendo su funcionalidad y sin ningún tipo de modificación en su código debido a la especificación servlet 2.2, ¿cúal es la estructura de directorios que debe tener?
- Directorio principal
 - Carpeta **WEB-INF**
 - web.xml
 - subcarpeta classes
 - subcarpeta **lib**
 - Resto de carpetas de ficheros estáticos
- 2. Ant se basa en ficheros XML, normalmente configuramos el trabajo a hacer con nuestra aplicación en un fichero llamado build.xml. Indica alguna de las etiquetas con las que podemos formar el contenido de este archivo.
- project: Elemento raíz.
- target: conjunto de tareas que queremos aplicar a nuestra aplicación.
- task: código ejecutable que aplicaremos a nuestra aplicación y que puede tener distintas propiedades.
- property: Algún parámetro que necesitemos para procesar la aplicación.
- 3. Dispones de una máquina que cuenta con el sistema operativo Ubuntu 18.04 LTS o posterior, recientemente actualizado, en la que está el entorno de red configurado y, además, dispones de conexión a Internet y estás trabajando con la cuenta del usuario root . Indica cada uno de los pasos, y comandos implicados en ellos, para conseguir hacer lo siguiente:
 - 1. Instalar el JDK 8.

Utilizaríamos estos dos comandos:

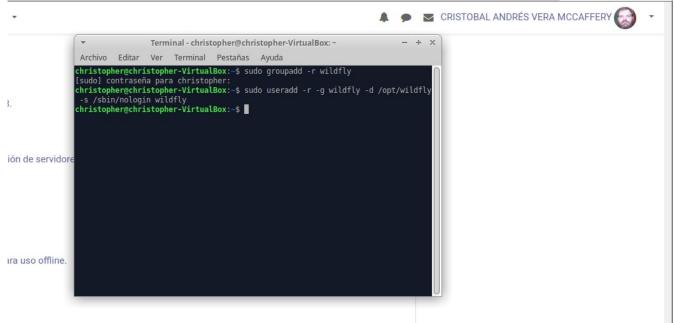
\$ sudo apt update

\$ sudo apt install default-jdk

Sin embargo, como estamos usando la máquina que usamos en la primera unidad para instalar Tomcat, no es necesario volver a instalar el JDK.

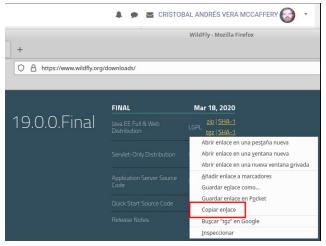
2. Crear usuario para WildFly.

\$ sudo groupadd -r wildfly
\$ sudo useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly



3. Descargar e instalar WidlFly 19.0.0 Final.

Nos dirigimos a la página de Wildfly para obtener el enlace de la versión 19.0.0.Final (por gustos personales no asignaré la versión deseada de Wildfly a una variable).



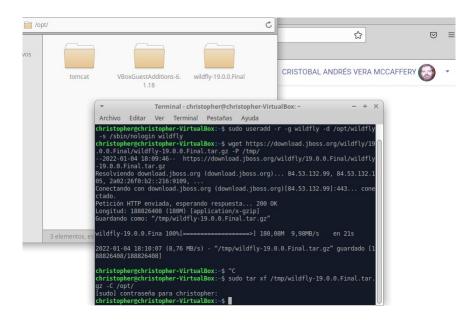
Ahora usamos el comando:

\$ wget https://download.jboss.org/wildfly/19.0.0.Final/wildfly-19.0.0.Final.tar.gz
-P /tmp/

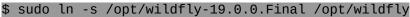
Esto descargará los archivos en la carpeta /tmp/

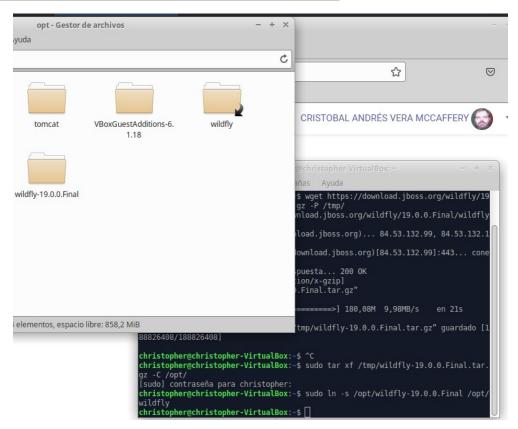
El siguiente paso será descomprimirlo en la carpeta /opt/wildfly. El programa se instalará al descomprimirlo.

\$ sudo tar xf /tmp/wildfly-19.0.0.Final.tar.gz -C /opt/



Ahora creamos un enlace simbólico que apunte a la versión de Wildfly instalada:



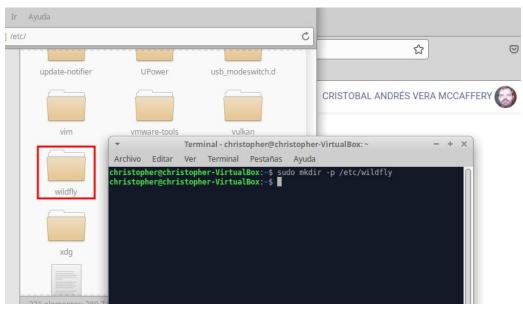


Ahora asignamos al grupo y usuario wildfly como dueños del directorio /opt/wildfly \$ sudo chown -RH wildfly: /opt/wildfly

Y con esto ya tendríamos wildfly instalado con su propio usuario y grupo.

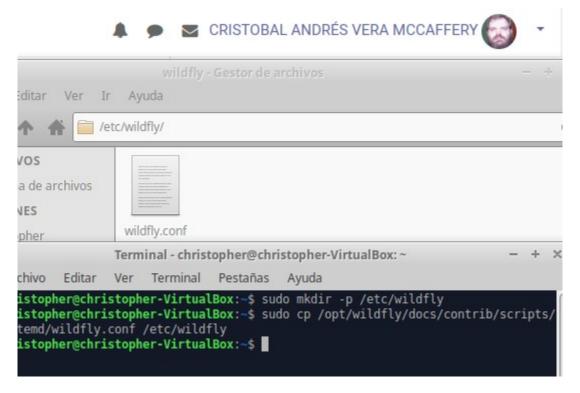
4. Configurar systemd y el archivo wildfly.conf.

Empezamos creando el directorio para guardar el archivo de configuración con el comando: # sudo mkdir -p /etc/wildfly



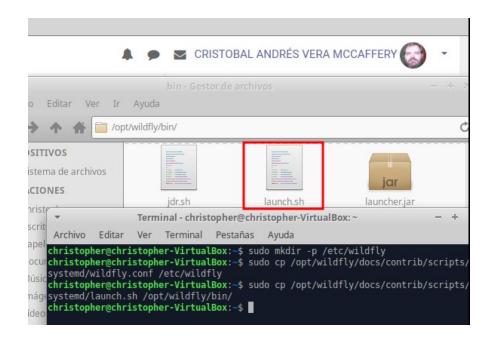
Copiamos el archivo de configuración al directorio /etc/wildfly:

\$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/wildfly



Copiamos el script launch.sh al directorio /opt/wildfly/bin:

\$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/launch.sh /opt/wildfly/bin/

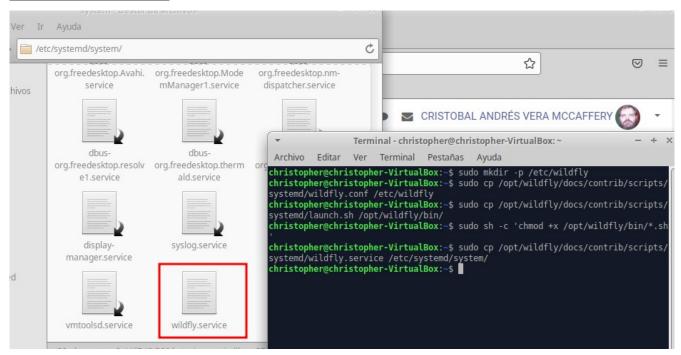


Le ponemos el atributo ejecutable a los ficheros del directorio /bin/

\$ sudo sh -c 'chmod +x /opt/wildfly/bin/*.sh'

Finalmente, copiamos el archivo del servicio al directorio /etc/systemd/system:

\$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service
/etc/systemd/system/



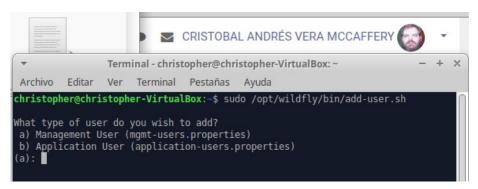
Recargamos system.d, arrancamos wildfly y comprobamos que funciona:

```
$ sudo systemctl daemon-reload
$ sudo systemctl start wildfly
```

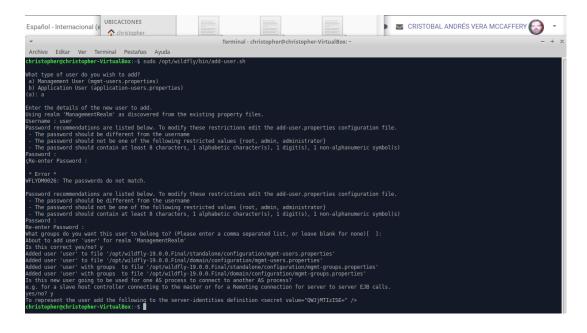
\$ sudo systemctl status wildfly

5. Configurar la autenticación de Wildfly.

Para ello ejecutaremos el script add-user.sh y seguimos los pasos que nos indique: \$ sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh



Elegiremos la opción **a** y escribiremos el nombre de usuario y contraseña (user, Abc123!!):



Ahora podemos acceder a http://localhost/9990 con el usuario que hemos creado y ver la consola de configuración de Wildfly:

