

Instalar y configurar WildFly.
Mostrar alguna de sus posibilidades.
Desplegar una aplicación.

- Primero instalaré java con:

```
sudo apt install default-jdk
```

- Instalamos o actualizamos wget:

```
sudo apt install wget
```

- Creamos una cuenta de servicio de WildFly para administrar el servidor:

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

- Despues descargamos wildfly en la carpeta “/tmp”:

```
cd /tmp  
wget https://download.jboss.org/wildfly/16.0.0.Final/wildfly-16.0.0.Final.tar.gz
```

- A la hora de crear la carpeta WildFly en /opt y cambiar su propiedad a la cuenta de servicio de WildFly lo haremos con:

```
tar xvf wildfly-16.0.0.Final.tar.gz  
sudo mv wildfly-16.0.0.Final/ /opt/wildfly  
sudo chown -RH wildfly: /opt/wildfly
```

- Ahora crearemos la carpeta de servicio de WildFly en /etc/:

```
sudo mkdir -p /etc/wildfly
```

- Copiamos los archivos de configuración de WildFly y los ejecutables en el directorio recién creado con:

```
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/
```

- Damos permisos para que los scripts en el directorio /etc/wildfly/bin sean ejecutables:

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

- Copiamos el archivo systemd al directorio /etc/systemd/system/ con:

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

- Comprobamos el estatus de WildFly con:

sudo systemctl status wildfly.service

```
usuario@ubuntu-20:/tmp$ sudo systemctl status wildfly.service
● wildfly.service - The WildFly Application Server
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wildfly.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-02-09 12:04:43 CET; 33s ago
     Main PID: 18267 (launch.sh)
        Tasks: 51 (limit: 4599)
      Memory: 264.3M
      CGroup: /system.slice/wildfly.service
              └─18267 /bin/bash /opt/wildfly/bin/launch.sh standalone standalone.xml 0.0.0.0
                 └─18268 /bin/sh /opt/wildfly/bin/standalone.sh -c standalone.xml -b 0.0.0.0
                    └─18358 java -D[Standalone] -server -Xms64m -Xmx512m -XX:MetaspaceSize=96M -XX:MaxPermSize=256M

feb 09 12:04:43 ubuntu-20 systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.service:11: PIDFile= refere
feb 09 12:04:43 ubuntu-20 systemd[1]: Started The WildFly Application Server.
feb 09 12:04:53 ubuntu-20 systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.service:11: PIDFile= refere
lines 1-14/14 (END)
```

- También podemos realizar otras acciones sobre el servicio con:

Iniciamos WildFly: sudo systemctl start wildfly.service

Habilitamos WildFly: sudo systemctl enable wildfly.service

Detener WildFly: sudo systemctl stop wildfly.service

- Creamos una cuenta con:

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

Nos mostrará un menú donde debemos pulsar “a” y posteriormente “enter”

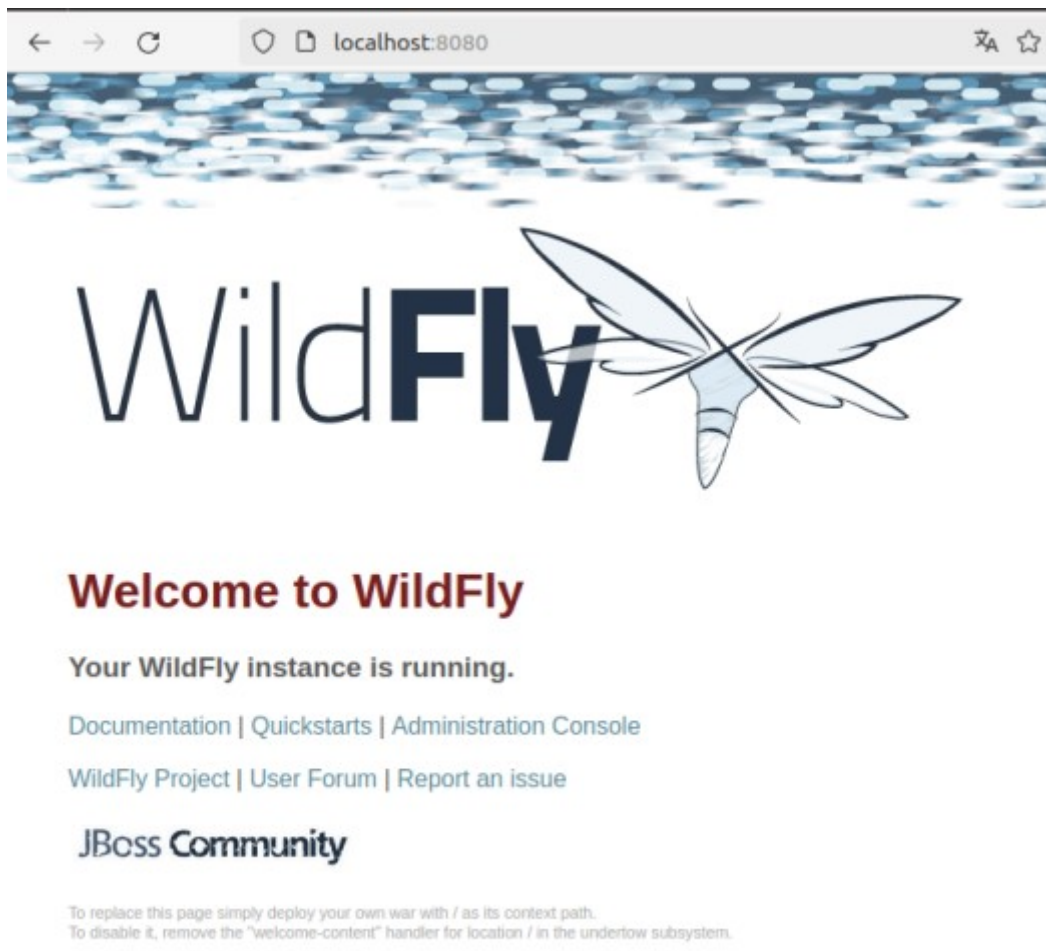
- Ahora introduciremos el usuario:

```
Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username : █
```

- Y la contraseña:

```
Password recommendations are listed below. To modify these restrictions edit the add-user.properties configuration file.
- The password should be different from the username
- The password should not be one of the following restricted values {root, admin, administrator}
- The password should contain at least 8 characters, 1 alphabetic character(s), 1 digit(s), 1 non-alphanumeric symbol(s)
Password : █
```

- En un navegador, introducimos la url “<http://localhost:8080/>”, donde se nos mostrará el servicio WildFly:



- Ahora podremos desplegar nuestro archivo sample.war:

