

Tarea Opcional WildFly

Índice

Instalación y configuración.....3

Mostrar posibilidades.....4

Desplegar una aplicación.....5

Instalación y configuración

Esta instalación de WildFly está hecha en una máquina Xubuntu 22.04

Yo seguí, principalmente, el tutorial de

Antes de instalar WildFly hay que tener instalado **java (mínimo 11)** y **maven**, y se puede comprobar con los comandos `java -version` y `mvn -version`. Si alguno de estos no da ningún resultado, hay que insertar `sudo apt update` y `sudo apt install default-jdk` o `sudo apt install maven`, respectivamente.

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx: ~  
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx: ~ 80x24  
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:~$ java -version  
openjdk version "11.0.22" 2024-01-16  
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu22.04.1)  
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.22+7-post-Ubuntu-0ubuntu22.04.1, mixed mode, sharing)  
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:~$ mvn -version  
Apache Maven 3.6.3  
Maven home: /usr/share/maven  
Java version: 11.0.22, vendor: Ubuntu, runtime: /usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64  
Default locale: en_US, platform encoding: UTF-8  
OS name: "linux", version: "6.5.0-21-generic", arch: "amd64", family: "unix"  
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:~$
```

A continuación, hay que descargar wildfly desde su página oficial. Es recomendable descargar la última versión "final". Para ello vamos a <https://www.wildfly.org/downloads/> y buscamos la versión que queremos y ponemos el comando

`wget https://github.com/wildfly/wildfly/releases/download/31.0.1.Final/wildfly-31.0.1.Final.tar.gz`

(lo que está en negrita es el número de versión).

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ ls | grep wild  
wildfly-31.0.1.Final.tar.gz  
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$
```

Ahora movemos el archivo descargado al directorio `/opt` con el comando `sudo tar xf /tmp/wildfly-31.0.1.Final.tar.gz -C /opt/`, y creamos un link simbólico con `sudo ln -s /opt/wildfly-31.0.1.Final/ /opt/wildfly`.

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo ln -s /opt/wildfly-31.0.1.Final/ /opt/wildfly  
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$
```

Se crea un grupo y usuario de sistema con el nombre wildfly.

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo groupadd -r wildfly
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo chown -RH wildfly: /opt/wildfly
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$
```

Se crea el directorio /etc/wildfly y se copia el archivo de configuracion principal a este.

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo mkdir -p /etc/wildfly
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/wildfly/
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$
```

Se copia el script de lanzado al directorio /opt/wildfly/bin

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/launch.sh /opt/wildfly/bin/
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$
```

Conceder permisos de ejecución a los scripts de este directorio

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo sh -c 'chmod +x /opt/wildfly/bin/*.sh'
```

Copiar el archivo de systemd al directorio /etc/systemd/system/

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/
```

Y reiniciar el servicio, empezar el servicio y ver si funciona correctamente

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo systemctl daemon-reload
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo systemctl start wildfly
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx:/tmp$ sudo systemctl status wildfly
● wildfly.service - The WildFly Application Server
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wildfly.service; disabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Fri 2024-03-01 23:55:41 CET; 9s ago
     Main PID: 6084 (launch.sh)
       Tasks: 62 (limit: 13607)
      Memory: 207.9M
         CPU: 11.985s
    CGroup: /system.slice/wildfly.service
            └─6084 /bin/bash /opt/wildfly/bin/launch.sh standalone standalone.xml 0.0.0.0
              └─6085 /bin/sh /opt/wildfly/bin/standalone.sh -c standalone.xml -b 0.0.0.0
                └─6214 java "-D[Standalone]" "-Djdk.serialFilter=maxbytes=10485760;maxdepth=128;maxarray=100000;maxrefs=300000" -Xms64m

23:55:41 01 مارس adri-HP-Laptop-15-db0xxx systemd[1]: Started The WildFly Application Server.
lines 1-13/13 (END)
```

Proceso de añadir un nuevo usuario

```
adri@adri-HP-Laptop-15-db0xxx: /tmp$ sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh
What type of user do you wish to add?
a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
a): a

Enter the details of the new user to add.
Using realm 'ManagementRealm' as discovered from the existing property files.
Username : adri
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 :
Re-enter Password :
What groups do you want this user to belong to? (Please enter a comma separated list, or leave blank for none)[ ]: adri
About to add user 'adri' for realm 'ManagementRealm'
Is this correct yes/no? yes
Added user 'adri' to file '/opt/wildfly-31.0.1.Final/standalone/configuration/mgmt-users.properties'
Added user 'adri' to file '/opt/wildfly-31.0.1.Final/domain/configuration/mgmt-users.properties'
Added user 'adri' with groups adri to file '/opt/wildfly-31.0.1.Final/standalone/configuration/mgmt-groups.properties'
Added user 'adri' with groups adri to file '/opt/wildfly-31.0.1.Final/domain/configuration/mgmt-groups.properties'
```

Ver que funciona en un navegador con el enlace <http://127.0.0.1:8080/>



Posibilidades

Wildfly es una aplicación open source ligera pero muy poderosa gracias a su arquitectura modular, por esto solo tienes que instalar lo necesario para que funcione tu aplicación.

Al ser de código abierto, cualquiera puede contribuir a mejorar y arreglar cambios desde su [repositorio github](#).

Utiliza Java, un lenguaje muy conocido y con mucha documentación.

Desplegar una aplicación

cdfd