ANEXO 3

MANUAL DE INSTALACIÓN DE WILDFLY 18.0 EN UBUNTU 22.04

El siguiente manual presenta los pasos realizados para instalar Wildfly 18.0 en Ubuntu 22.04

1) Actualizamos los paquetes y repositorios del sistema **apt update && sudo apt upgrade -y**

```
root@lab:~# apt update && sudo apt upgrade -y
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Obj:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Obj:5 http://apt.postgresql.org/pub/repos/apt jammy-pgdg InRelease
0% [Trabajando]
```

2) Instalamos Java Development Kit (JDK) **apt install default-jdk -y**

```
root@lab:~# apt install default-jdk -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

3) Descargamos Wildfy 18.0 **wget https://download.jboss.org/wildfly/18.0.0.Final/wildfly-18.0.0.Final.zip**

```
root@lab:~# wget https://download.jboss.org/wildfly/18.0.0.Final/wildfly-18.0.0.Final.zip
--2024-03-30 18:56:06--  https://download.jboss.org/wildfly/18.0.0.Final/wildfly-18.0.0.Final.zip
Resolving download.jboss.org (download.jboss.org)... 92.122.157.133, 92.122.157.135, 2600:1419:5600:6::5c7a:9dcf, ...
Connecting to download.jboss.org (download.jboss.org)|92.122.157.133|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 186228866 (178M) [application/zip]
Saving to: 'wildfly-18.0.0.Final.zip'

wildfly-18.0.0.Final.zip              100%[=====================================================================================>] 177,60M  15,9MB/s    in 11s

2024-03-30 18:56:18 (16,1 MB/s) - 'wildfly-18.0.0.Final.zip' saved [186228866/186228866]

root@lab:~#
```

4) Instalamos unzip **apt install unzip**

5) Descomprimimos el paquete que acabamos de descargar **unzip wildfly-18.0.0.Final.zip**

```
root@lab:~# unzip wildfly-18.0.0.Final.zip
```

6) Movemos Wildfly a la ubicación que deseemos, en este caso lo moveremos al directorio opt **mv wildfly-18.0.0.Final /opt/wildfly**

```
root@lab:~# mv wildfly-18.0.0.Final /opt/wildfly
root@lab:~#
```

7) Creamos un usuario y grupo para wildfly
- groupadd -r wildfly
- useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly

```
root@lab:~# groupadd -r wildfly
root@lab:~# useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly
root@lab:~#
```

8) Cambiamos los permisos de la carpeta Wildfly **chown -RH wildfly: /opt/wildfly**

```
root@lab:~# chown -RH wildfly: /opt/wildfly
root@lab:~#
```

9) Creamos un archivo de servicio de Systemd para inicializar el servicio del wildfly
mkdir /etc/wildfly
cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/wildfly/
cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/

```
root@lab:~# cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/wildfly
root@lab:~# cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/
```

10) Creamos script de ejecución de inicio y le damos permisos de ejecución
- cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/launch.sh /opt/wildfly/bin/
- chmod +x /opt/wildfly/bin/launch.sh

```
root@lab:~# cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/launch.sh /opt/wildfly/bin/
root@lab:~# chmod +x /opt/wildfly/bin/launch.sh
```

11) Iniciamos el servicio y habilitamos para que arranque automáticamente cuando inicie el sistema
- systemctl start wildfly
- systemctl enable wildfly

```
root@lab:~# systemctl start wildfly
root@lab:~#  systemctl enable wildfly
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/wildfly.service → /etc/systemd/system/wildfly.service.
```

12) Reiniciamos el servidor **reboot**

13) Validamos el estado del servicio wildfly **systemctl status wildfly**

```
root@lab:~# systemctl status wildfly
● wildfly.service - The WildFly Application Server
     Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wildfly.service; enabled; vendor preset: enabled)
     Active: active (running) since Sat 2024-03-30 19:16:50 -05; 2s ago
   Main PID: 1115 (launch.sh)
      Tasks: 22 (limit: 4557)
     Memory: 53.7M
        CPU: 4.428s
     CGroup: /system.slice/wildfly.service
             ├─1115 /bin/bash /opt/wildfly/bin/launch.sh
             ├─1116 /bin/sh /opt/wildfly/bin/standalone.sh -c -b
             └─1200 java "-D[Standalone]" -server -Xms64m -Xmx512m -XX:MetaspaceSize=96M -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.net.preferIPv4Stack=true -Djboss.mo>

mar 30 19:16:50 lab systemd[1]: Started The WildFly Application Server.
lines 1-13/13 (END)
^C
root@lab:~#
```

14) Vamos a cualquier navegador, e ingresamos la siguiente URL: http://localhost:8080
En este caso nuestro localhost es la IP que asignamos 10.1.1.71 http://10.1.1.71:8080

