

Instal·lació de Wildfly

El servidor d'aplicacions anteriorment conegut com Jboss AS ara ha passat a tenir dues versions una de pagament (JBoss) i un altra de codi obert Wildfly.

Aquesta pràctica serveix per a instal·lar Wildfly en una màquina Ubuntu 20.04 sobre el OpenJDK.

Ves fent les passes que s'indiquen i ves fent captures de cada cosa. Lliura un document amb les explicacions i les captures pertinents.

Instal·lació del OpenJDK

Actualitza les llistes de paquets que hi ha per instal·lar amb

```
sudo apt update
```

Després actualitza tot el software que estigui desactualitzat del sistema amb

```
sudo apt upgrade
```

Una vegada tinguis el sistema al dia instal·la el OpenJDK amb

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

Ara comprova la versió instal·lada del jdk amb

```
java -version
```

```
javac -version
```

Instal·lació de Wildfly

Creació d'un usuari

Com que estem per instal·lar un servidor d'aplicacions, és recomanable que s'executi amb permisos d'un usuari dedicat.

Comença creant un grup amb

```
sudo groupadd -r wildfly1
```

```
matias@server:~$ sudo groupadd -r wildfly
```

Després crea l'usuari wildfly amb

```
sudo useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly2
```

```
matias@server:~$ sudo useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly -s /sbin/nologin wildfly
```

Descàrrega de Wildfly

Descarrega'l de la pàgina oficial: <https://www.wildfly.org/downloads/>

Descarrega la darrera versió (actualment la 27) en format zip.

Descomprimeix l'arxiu comprimit amb una instrucció com:

```
matias@server:~/Downloads$ sudo unzip wildfly-27.0.1.Final.zip
```

```
unzip wildfly-27.xxx.zip
```

mou la carpeta que t'ha creat a /opt amb

```
matias@server:~/Downloads$ sudo mv wildfly-27.0.1.Final /opt/wildfly
```

```
sudo mv wildfly-27.xxxx/ /opt/wildfly
```

Canvia el propietari de la carpeta recursivament amb

```
matias@server:~/Downloads$ sudo chown -RH wildfly: /opt/wildfly
```

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

Crea la carpeta de configuració en /etc amb

```
matias@server:~/Downloads$ sudo mkdir -p /etc/wildfly
```

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

Copia la configuració a la nova carpeta amb

```
matias@server:~/Downloads$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/wildfly/
```

¹ -r indica que es crei un GID de tipus de sistema

² -r indica que es crei un UID de tipus sistema -g que el grup principal sigui wildfly, -d la carpeta home, -s la shell

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

Ara copia l'arxiu d'inici d'exemple a la carpeta de binaris del servidor amb

```
matias@server:~/Downloads$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/launch.sh /opt/wildfly/bin/
```

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

Ara dona permisos d'execució als scripts de la carpeta bin amb

```
matias@server:~/Downloads$ sudo chmod +x /opt/wildfly/bin/*.sh
```

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

Ara copia l'arxiu de systemd (de servei) amb

```
matias@server:~/Downloads$ sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system
```

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

Ara tens disponibles els comandaments següents per a iniciar, aturar i autoexecutar a l'inici:

```
matias@server:~/Downloads$ sudo systemctl stop wildfly.service
matias@server:~/Downloads$ sudo systemctl start wildfly.service
matias@server:~/Downloads$ sudo systemctl enable wildfly.service
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/wildfly.service
/etc/systemd/system/wildfly.service.
```

```
sudo systemctl stop wildfly.service
```

```
sudo systemctl start wildfly.service
```

```
sudo systemctl enable wildfly.service
```

Comprova si s'està executant amb

```
matias@server:~/Downloads$ sudo systemctl status wildfly.service
● wildfly.service - The WildFly Application Server
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wildfly.service; enabled; vendor p
   Active: active (running) since Thu 2023-04-13 17:46:24 CEST; 40s ago
   Main PID: 37807 (launch.sh)
     Tasks: 117 (limit: 2279)
    Memory: 300.7M
       CPU: 14.213s
    CGroup: /system.slice/wildfly.service
            └─37807 /bin/bash /opt/wildfly/bin/launch.sh standalone standa
              └─37808 /bin/sh /opt/wildfly/bin/standalone.sh -c standalone.x
                └─37901 java "-D[Standalone]" -server -Xms64m -Xmx512m -XX:Met

abr 13 17:46:24 server systemd[1]: Started The WildFly Application Server.
abr 13 17:46:39 server systemd[1]: /etc/systemd/system/wildfly.service:11: l
lines 1-14/14 (END)
```

```
sudo systemctl status wildfly.service
```

Configurar la consola d'administració

Inicia wildfly si no està corrent

Afegeix un usuari administratiu amb

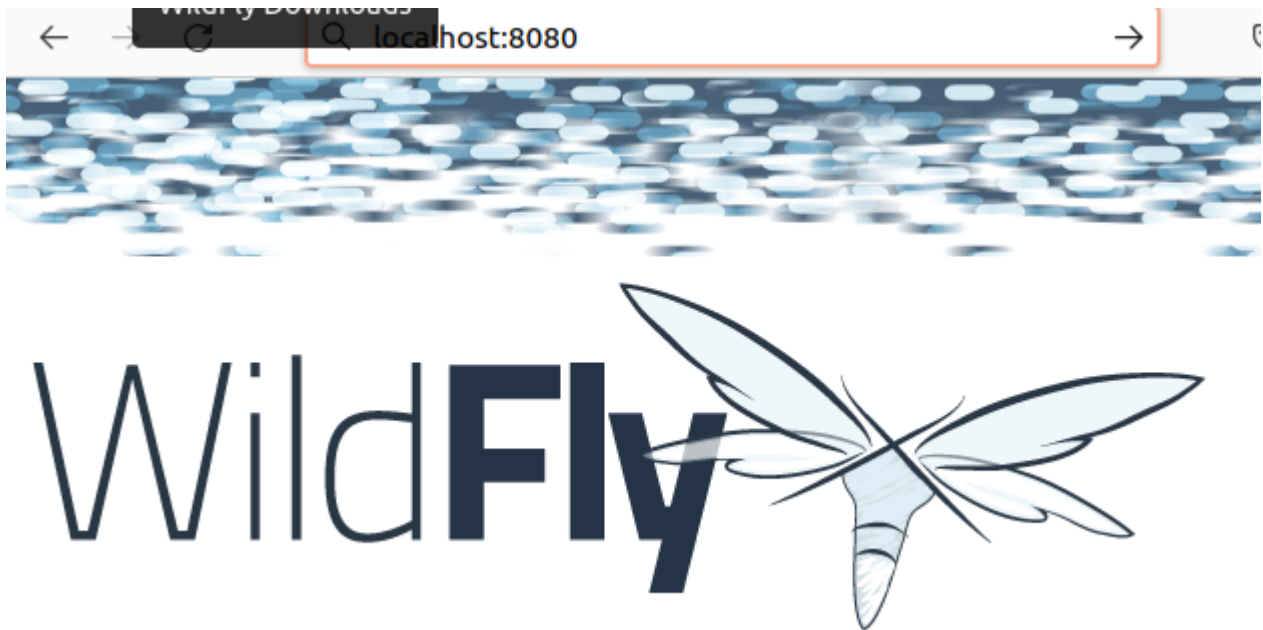
```
matias@server:~$ sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh -m -u usuari1 -p password
Added user 'usuari1' to file '/opt/wildfly/standalone/configuration/mgmt-users.properties'
Added user 'usuari1' to file '/opt/wildfly/domain/configuration/mgmt-users.properties'
```

```
sudo /opt/wildfly/bin/add-user.sh -m -u nom_d'usuari -p password
```

Si l'invocuem sense paràmetres ens preguntarà si usuari administrador (management) o usuari d'aplicació (application), li direm que administració.

Introduïm usuari i contrasenya, contestem que si a les altres opcions i completem la configuració.

Iniciem un navegador en <http://localhost:8080>



Ara obrim la consola administrativa amb <http://localhost:8080/console> en versions modernes és a <http://localhost:9990/>

← → ↻ localhost:9990/console/index.html ☆

🌐 **localhost:9990**

This site is asking you to sign in.

Username

Password

[Cancel](#) [Sign in](#)

WildFly

WildFly Application Server



Deployments

Add and manage deployments

▼ [Deploy an Application](#) | [Start](#) ➔

Deploy an application to the server

1. Use the 'Add Deployment' wizard to deploy the application
2. Enable the deployment



Configuration

Configure subsystem settings

▼ [Create a Data source](#) | [Start](#) ➔

Define a data source to be used by deployed applications. The proper JDBC driver must be deployed and registered.

1. Select the Data sources subsystem
2. Add a Non-XA or XA data source
3. Use the 'Create Data source' wizard to configure the data source settings

Configuració d'accés remot

L'enunciat no està actualitzat per a la versió 26 i posteriors. Comprova si cal fer-ho o no ara ja.

En versions antigues, tal com ve configurat el servidor només serveix a la màquina local (localhost), per permetre que doni servei a altres màquines hem d'editar wildfly.conf amb³

```
sudo nano /etc/wildfly/wildfly.conf
```

```
# The configuration you want to run
WILDFLY_CONFIG=standalone.xml

# The mode you want to run
WILDFLY_MODE=standalone

# The address to bind to
WILDFLY_BIND=0.0.0.0

#WildFly Console bind
WILDFLY_CONSOLE_BIND=0.0.0.0
```

Afegeix la línia en vermell i guarda.

```
#WildFly Console bind
WILDFLY_CONSOLE_BIND=0.0.0.0
```

Després executa l'escript que crea un compte per a fer login a la consola administrativa amb

```
matias@server:~$ 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):
```

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

Te demanarà les credencials que has creat abans de l'usuari administratiu.

Ara edita l'escript de llançament amb

```
sudo nano /opt/wildfly/bin/launch.sh
```

modifica les línies en vermell.

³ Si utilitzes la versió 22 no cal fer-ho

```
#!/bin/bash

if [ "x$WILDFLY_HOME" = "x" ]; then
    WILDFLY_HOME="/opt/wildfly"
fi

if [[ "$1" == "domain" ]]; then
    $WILDFLY_HOME/bin/domain.sh -c $2 -b $3 -bmanagement $4
else
    $WILDFLY_HOME/bin/standalone.sh -c $2 -b $3 -bmanagement $4
fi
```

```
#!/bin/bash

if [ "x$WILDFLY_HOME" = "x" ]; then
    WILDFLY_HOME="/opt/wildfly"
fi
```

Surt i guarda

Reinicia el servei amb

```
matias@server:~$ sudo systemctl restart wildfly.service
```

```
sudo systemctl restart wildfly.service
```

Ara edita l'arxiu del servei amb

```
sudo nano /etc/systemd/system/wildfly.service
```

Edita la línia en vermell

```
[Unit]
Description=The WildFly Application Server
After=syslog.target network.target
Before=httpd.service

[Service]
Environment=LAUNCH_JBOSS_IN_BACKGROUND=1
EnvironmentFile=-/etc/wildfly/wildfly.conf
User=wildfly
LimitNOFILE=102642
PIDFile=/var/run/wildfly/wildfly.pid
ExecStart=/opt/wildfly/bin/launch.sh $WILDFLY_MODE $WILDFLY_CONFIG $WILDFLY_BIND
$WILDFLY_CONSOLE_BIND
StandardOutput=null
```

```
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

```
[Service]
Environment=LAUNCH_JBOSS_IN_BACKGROUND=1
EnvironmentFile=-/etc/wildfly/wildfly.conf
User=wildfly
LimitNOFILE=102642
PIDFile=/var/run/wildfly/wildfly.pid
ExecStart=/opt/wildfly/bin/launch.sh $WILDFLY_MODE $WILDFLY_CONFIG $WILDFLY_
$WILDFLY_CONSOLE_BIND
StandardOutput=null
```

Recarrega i reinicia amb

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl restart wildfly.service
```

```
matias@server:~$ sudo systemctl daemon-reload
matias@server:~$ sudo systemctl restart wildfly.service
```

Ara ja tens accés a la consola administrativa de forma remota (demostra-ho).