

Tarea despliegue

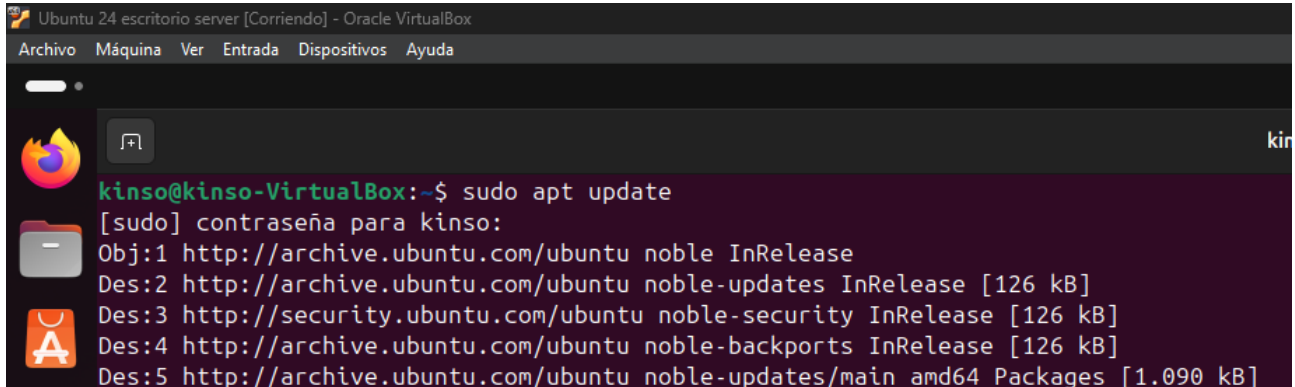
Se dispone de una máquina que cuenta con el sistema operativo Ubuntu 18.04 LTS o posterior, en la que está el entorno de red configurado y, además, se dispone de conexión a Internet; se trabaja con la cuenta del usuario root .

Indíquese cada uno de los pasos, y comandos implicados en ellos, para conseguir hacer lo siguiente:

1.- Instalar el JDK 8.

Actualizamos la **lista local de paquetes**:

```
sudo apt update
```



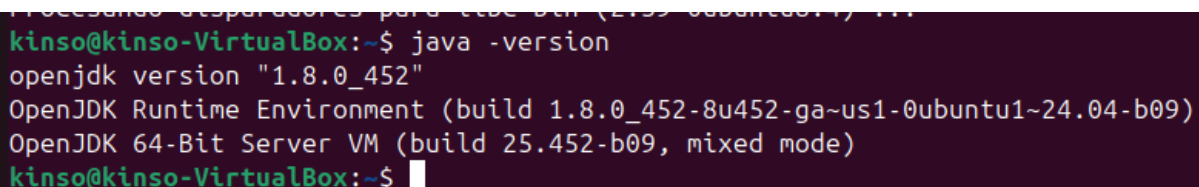
```
kinso@kinso-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] contraseña para kinso:
Obj:1 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Des:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease [126 kB]
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Des:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease [126 kB]
Des:5 http://archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates/main amd64 Packages [1.090 kB]
```

Para instalar JDK 8: `sudo apt install openjdk-8-jdk -y`

```
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 326 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
kinso@kinso-VirtualBox:~$ sudo apt install openjdk-8-jdk -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  ca-certificates-java fonts-dejavu-extra java-common libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni li
  libxdmcp-dev libxt-dev openjdk-8-jdk-headless openjdk-8-jre openjdk-8-jre-headless x11proto-dev xorg
```

Para comprobar que se ha instalado correctamente:

```
java -version
```



```
kinso@kinso-VirtualBox:~$ java -version
openjdk version "1.8.0_452"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_452-8u452-ga~us1-0ubuntu1~24.04-b09)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.452-b09, mixed mode)
kinso@kinso-VirtualBox:~$
```

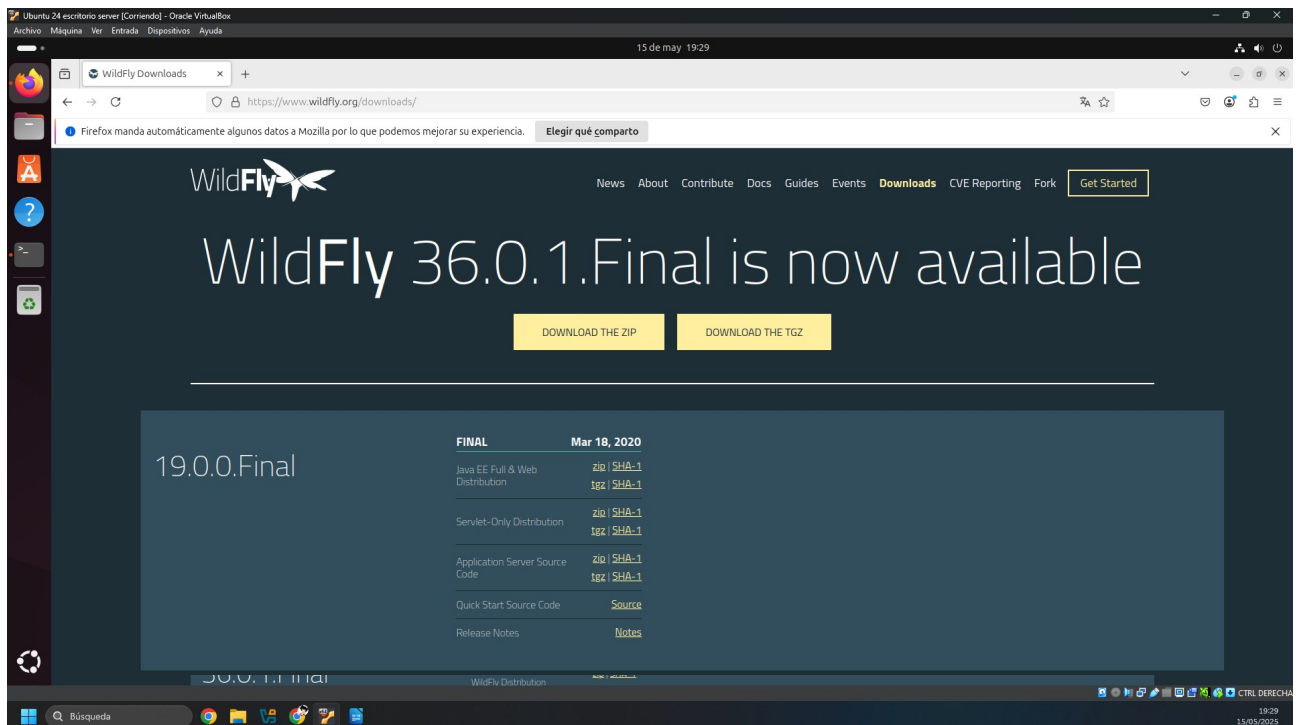
2.- Crear el usuario para WildFly.

useradd -r -m -U -d /opt/wildfly -s /bin/false wildfly

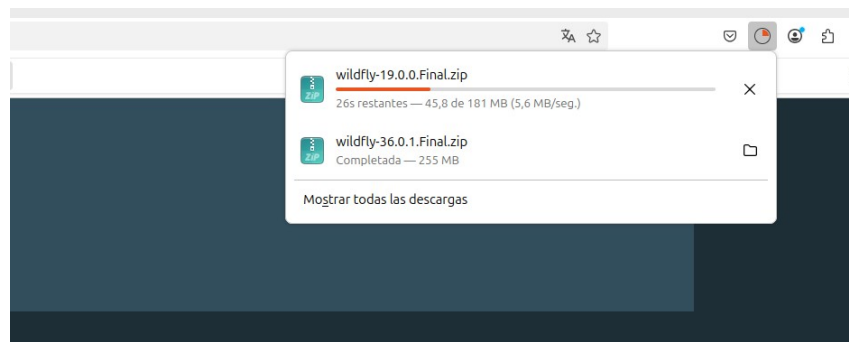
```
kinso@kinso-VirtualBox:~$ sudo useradd -r -m -U -d /opt/wildfly -s /bin/false wildfly
kinso@kinso-VirtualBox:~$
```

3.- Descargar e instalar WildFly 19.0.0 Final.

Desde el sitio oficial.



descargamos la última versión disponible en formato .zip



Instalamos unzip. Para poder descomprimir el archivo.
sudo apt install unzip -y.

```
kinso@kinso-VirtualBox:/$ sudo apt install unzip -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
unzip ya está en su versión más reciente (6.0-28ubuntu4.1).
fijado unzip como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 249 no actualizados.
kinso@kinso-VirtualBox:/$
```

Desde la carpeta descargas descompimimos el archivo.
unzip wildfly-19.0.0.Final.zip

```
kinso@kinso-VirtualBox:~/Descargas$ unzip wildfly-19.0.0.Final.zip
Archive:  wildfly-19.0.0.Final.zip
  creating: wildfly-19.0.0.Final/
  creating: wildfly-19.0.0.Final/bin/
  creating: wildfly-19.0.0.Final/bin/client/
```

Movemos la carpeta a /opt
sudo mv wildfly-19.0.0.Final /opt/wildfly

```
kinso@kinso-VirtualBox:~/Descargas$ sudo mv wildfly-19.0.0.Final /opt/wildfly
[sudo] contraseña para kinso:
kinso@kinso-VirtualBox:~/Descargas$
```

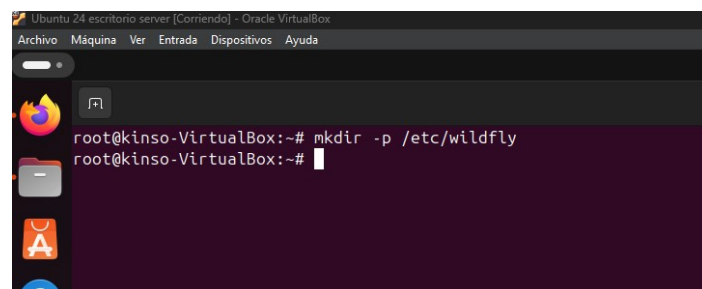
cambiamos propietario
sudo chown -R wildfly:wildfly /opt/wildfly

```
kinso@kinso-VirtualBox:~/Descargas$ sudo chown -R wildfly:wildfly /opt/wildfly
kinso@kinso-VirtualBox:~/Descargas$
```

(Todos estos pasos deben realizarse con privilegios de superusuario. Para ello se puede usar `sudo` o acceder con `sudo -i` para trabajar directamente como root.)

4.- Configurar systemd y el archivo wildfly.conf.

Creamos el directorio wildfly
mkdir -p /etc/wildfly



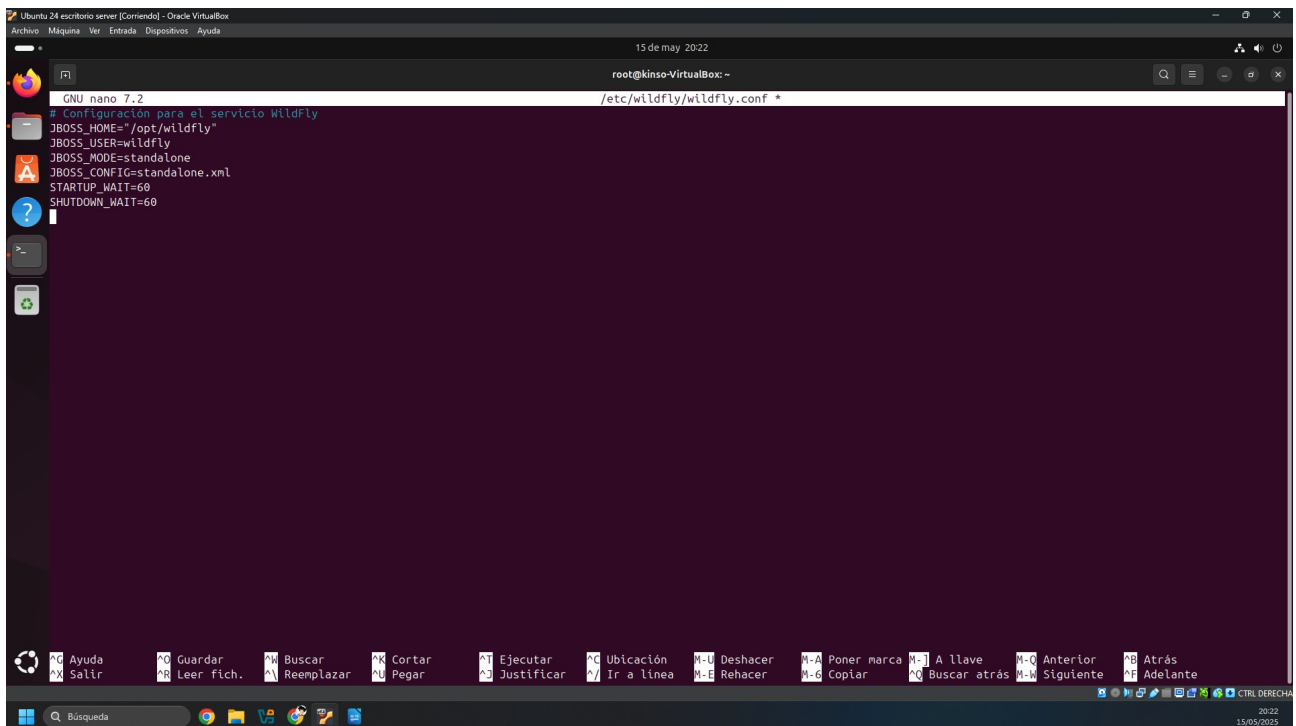
Crear el archivo de configuración wildfly.conf

nano /etc/wildfly/wildfly.conf

```
root@kinso-VirtualBox:~# nano /etc/wildfly/wildfly.conf
```

dentro del archivo copiamos lo siguiente:

```
# Configuración para el servicio WildFly
JBOSS_HOME="/opt/wildfly"
JBOSS_USER=wildfly
JBOSS_MODE=standalone
JBOSS_CONFIG=standalone.xml
STARTUP_WAIT=60
SHUTDOWN_WAIT=60
```



Creamos el script de arranque

nano /opt/wildfly/bin/launch.sh

```
root@kinso-VirtualBox:~# nano /opt/wildfly/bin/launch.sh
```

dentro del archivo copiamos lo siguiente:

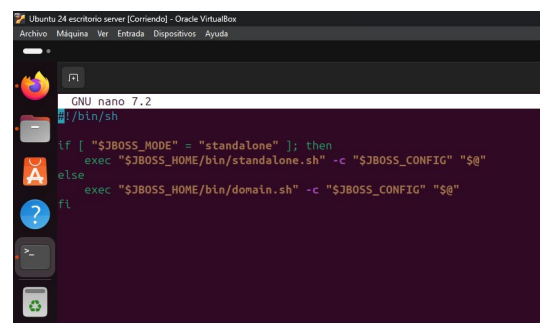
```
#!/bin/sh

# Establece una ruta por defecto si no se define JBOSS_HOME
JBOSS_HOME=${JBOSS_HOME:-/opt/wildfly}

if [ "$JBOSS_MODE" = "standalone" ]; then
    exec "$JBOSS_HOME/bin/standalone.sh" -c "$JBOSS_CONFIG" "$@"
else
    exec "$JBOSS_HOME/bin/domain.sh" -c "$JBOSS_CONFIG" "$@"
fi
```

Damos permisos de ejecución.

chmod +x /opt/wildfly/bin/launch.sh



```
root@kinso-VirtualBox:~# chmod +x /opt/wildfly/bin/launch.sh
root@kinso-VirtualBox:~#
```

y cambiamos propietario:

chown wildfly:wildfly /opt/wildfly/bin/launch.sh

```
root@kinso-VirtualBox:~# chown wildfly:wildfly /opt/wildfly/bin/launch.sh
root@kinso-VirtualBox:~#
```

Creamos el servicio systemd

creamos el archivo

nano /etc/systemd/system/wildfly.service

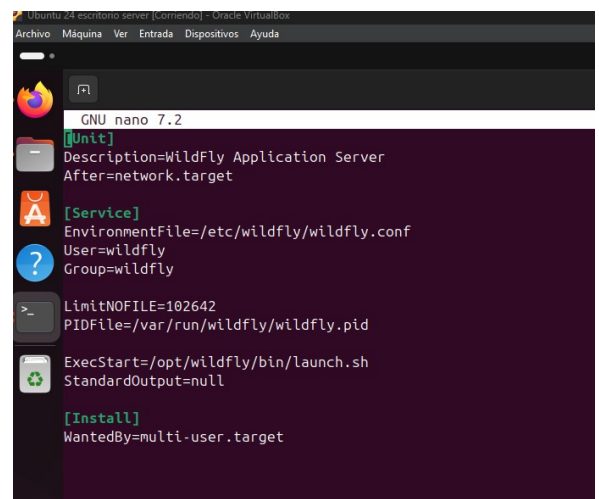
dentro del archivo copiamos lo siguiente:

```
[Unit]
Description=WildFly Application Server
After=network.target
```

```
[Service]
EnvironmentFile=/etc/wildfly/wildfly.conf
User=wildfly
Group=wildfly
LimitNOFILE=102642
PIDFile=/var/run/wildfly/wildfly.pid
```

```
ExecStart=/opt/wildfly/bin/launch.sh
StandardOutput=null
```

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



Habilitamos y arrancamos el servicio WildFly

Recargamos systemd para que reconozca el nuevo servicio:

systemctl daemon-reexec

systemctl daemon-reload

```
root@kinso-VirtualBox:~# systemctl daemon-reexec
systemctl daemon-reload
root@kinso-VirtualBox:~#
```

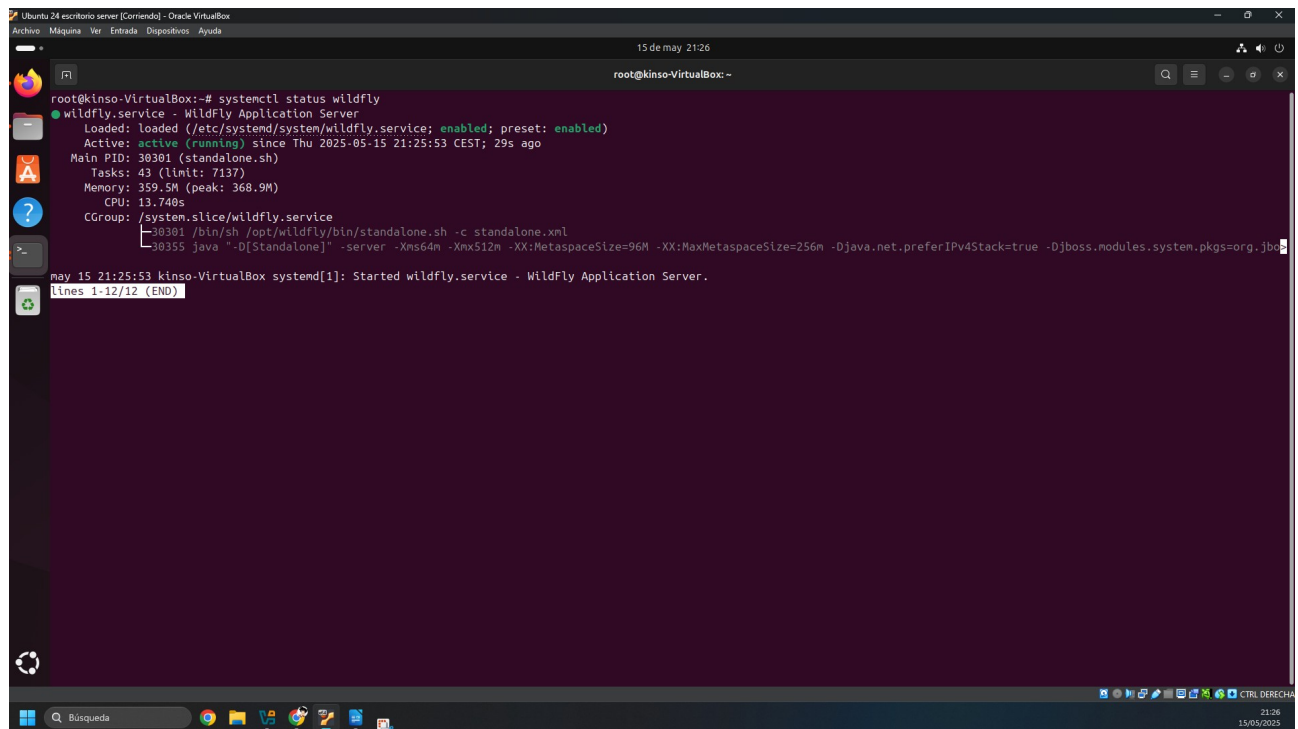
Habilitamos el servicio para que arranque al iniciar:
systemctl enable wildfly

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

Iniciamos el servicio:
systemctl start wildfly

```
root@kinso-VirtualBox:~# systemctl start wildfly
root@kinso-VirtualBox:~#
```

Comprobamos estado del servicio:
systemctl status wildfly



```
root@kinso-VirtualBox:~# systemctl status wildfly
● wildfly.service - WildFly Application Server
   Loaded: loaded (/etc/systemd/system/wildfly.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2025-05-15 21:25:53 CEST; 29s ago
     Main PID: 30301 (standalone.sh)
        Tasks: 43 (limit: 7137)
      Memory: 359.5M (peak: 368.9M)
         CPU: 13.740s
    CGroup: /system.slice/wildfly.service
            └─30301 /bin/sh /opt/wildfly/bin/standalone.sh -c standalone.xml
              └─30355 java "-D[Standalone]" -server -Xms64m -Xmx512m -XX:MetaspaceSize=96m -XX:MaxMetaspaceSize=256m -Djava.net.preferIPv4Stack=true -Djboss.modules.system.pkgs=org.jboss
may 15 21:25:53 kinso-VirtualBox systemd[1]: Started wildfly.service - WildFly Application Server.
lines 1-12/12 (END)
```